

Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији  
**РЕЗУЛТАТИ  
КОНТРОЛЕ ОБУХВАТА**  
Census of Agriculture 2012 in the Republic of Serbia  
**EVALUATION  
OF COVERAGE ERRORS**





Република Србија  
Републички завод за статистику  
Statistical Office of the Republic of Serbia

Подржано од стране ЕУ  
Supported by the EU



ISBN 978-86-6161-127-8

Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији

## **РЕЗУЛТАТИ КОНТРОЛЕ ОБУХВАТА**

Census of Agriculture 2012 in the Republic of Serbia

## **EVALUATION OF COVERAGE ERRORS**



Београд / Belgrade 2014

Издавач: Републички завод за статистику  
Published by: Statistical Office of the Republic of Serbia

За издавача: проф. др Драган Вукмировић, директор  
For publisher: Prof. Dragan Vukmirović, PhD, Director

Приликом коришћења података објављених у овој публикацији обавезно је навођење извора.  
Data publishing is subject to quoting the source.

Ова публикација је направљена уз финансијску помоћ Европске уније. За садржај ове публикације искључиво је одговоран Републички завод за статистику и не представља званичан став Европске уније.

This publication was released with the financial support of the European Union. The Statistical Office of the Republic of Serbia is solely responsible for the content of the publication that does not necessarily reflect the official opinion of the EU.

[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

[www.popispoljoprivrede.stat.rs](http://www.popispoljoprivrede.stat.rs)

## Предговор

У књизи „Резултати контроле обухвата“ Републички завод за статистику објављује коначне резултате контроле обухвата Пописа пољопривреде 2012. Приказани резултати односе се на грешке у обухвату пописних јединица (пољопривредна газдинства) које су настале у фази прикупљања пописних података, а последица су изостављања појединих пописних јединица, или њиховог вишеструког пописивања, или погрешног разврставања. У резултатима, оне се одражавају као потцењивање или прецењивање броја пописних јединица.

Оцене грешака у обухвату јединица користе се за процену поузданости пописних података. С обзиром на значај пописа и широку примену пописних података, оцена поузданости, као једна од мера квалитета пописа, представља корисницима гаранцију за ваљаност пописних података. Методолозима и организаторима пописа овај материјал послужиће у анализама и оценама квалитета припреме, организације и спровођења Пописа пољопривреде 2012. и помоћи ће им у доношењу препорука за наредни попис.

У првом поглављу дате су уводне напомене, у другом методолошке основе, а у трећем резултати контроле обухвата. Прилози садрже табеле са резултатима и контролне обрасце.

У Београду, 2014.

Директор

Проф. др Драган Вукмировић

## Preface

In the publication "Evaluation of coverage errors" the Statistical Office of the Republic of Serbia (SORS) will release the final results of the coverage errors evaluation for the Census of Agriculture 2012. The presented results relate to the errors in the coverage of the census units (agricultural holdings) that originate from the stage of census data collection, and resulted as a consequence of leaving out certain census units or their multiple enumeration or incorrect classification. In the results they are reflected as underestimation or overestimation of the number of census units.

The evaluation of coverage errors is applied to estimate the reliability of the census results. Taking into account the significance and wide usage of the census results, the reliability assessment, as one of the census quality measures, is regarded as the acknowledgement of census data relevance for the users. The methodologists and organizers of the Census will find this material useful for analysis and evaluation of the quality of the preparatory activities, organization and implementation of the Census of Agriculture 2012, and will serve in defining recommendations for the forthcoming census.

In the first chapter introductory notes are offered, the second chapter is dedicated to methodological backgrounds, and in the third chapter presented are the results of the evaluation of coverage errors. In annexes we presented the tables containing the results and PES forms.

Belgrade 2014

Director  
Prof. Dragan Vukmirovic, PhD

## Садржај

Предговор .....	3
Уводне напомене .....	7
Методолошке основе .....	8
Законски основ .....	8
Циљ и садржај .....	8
Јединице контроле .....	9
Спровођење Контроле – време, критични моменат и територија .....	9
Метод прикупљања података .....	10
Обавеза заштите података прикупљених у Контроли .....	10
План узорка и избор пописних кругова за Контролу .....	11
Поступак оцењивања .....	13
Параметри контроле обухвата .....	14
Резултати .....	15
Табела 1. Непондерисани тотали и грешке обухвата за пољопривредна .....	15
Табела 2. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства .....	16
Табела 3. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства .....	16
Графикон 1. 95-процентни интервали поверења за стопе нето грешака обухвата пољопривредних газдинстава по регионима .....	17
Табела 4. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту .....	18
Табела 5. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту .....	18
Табела 6. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла ...	19
Табела 7. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла.....	19
Табела 8. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда .....	19
Табела 9. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда.....	19
Табела 10. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња .....	19
Табела 11. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња.....	19
Табела 12. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца .....	19
Табела 13. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца .....	19
Табела 14. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине .....	19
Табела 15. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине.....	20
Табела 16. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела .....	20
Табела 17. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела .....	20
Табела 18. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних производа.....	21
Табела 19. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних производа .....	21
Литература .....	22
Табеларни прикази .....	23
Прилог .....	45

## Contents

<i>Preface</i> .....	4
<i>Introductory notes</i> .....	7
<i>Methodological backgrounds</i> .....	8
<i>Legislation</i> .....	8
<i>Objective and contents</i> .....	8
<i>PES units</i> .....	9
<i>PES implementation: time, critical moment and territory</i> .....	9
<i>Method of data collection</i> .....	10
<i>PES data protection and confidentiality provisions</i> .....	10
<i>Sample plan and EA selection for PES</i> .....	11
<i>Estimation procedure</i> .....	13
<i>Coverage errors evaluation parameters</i> .....	14
<i>Results</i> .....	15
<i>Table 1. Unweighted totals and coverage errors for agricultural holdings</i> .....	15
<i>Table 2. Estimates of coverage errors for agricultural holdings</i> .....	16
<i>Table 3. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings</i> .....	16
<i>Graph 1. 95% confidence intervals for net coverage errors rates for agricultural holdings, by regions</i> .....	17
<i>Table 4. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area</i> .....	18
<i>Table 5. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area</i> .....	18
<i>Table 6. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units</i> .....	19
<i>Table 7. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units</i> .....	19
<i>Table 8. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of cattle</i> .....	19
<i>Table 9. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of cattle</i> .....	19
<i>Table 10. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of pigs</i> .....	19
<i>Table 11. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of pigs</i> .....	19
<i>Table 12. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of sheep</i> .....	19
<i>Table 13. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of sheep</i> .....	19
<i>Table 14. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of poultry</i> .....	19
<i>Table 15. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of poultry</i> .....	20
<i>Table 16. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of beehives</i> .....	20
<i>Table 17. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of beehives</i> .....	20
<i>Table 18. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by sales of own produced agricultural products</i> .....	21
<i>Table 19. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by sales of own produced agricultural products</i> .....	21
<i>References</i> .....	22
<i>Table presentations</i> .....	23
<i>Annex</i> .....	45

## Уводне напомене

Приликом спровођења пописа, као и током било ког истраживања, неминовне су разне грешке, које могу настати у свим фазама рада, од припреме методологије, дефиниција и инструмената, преко обуке учесника, спровођења истраживања на терену, па све до обраде и тумачења резултата.

Грешке у попису деле се на грешке у обухвату и грешке у одговорима. Грешке обухвата настају као последица изостављања, вишеструког пописивања или погрешног обухватања појединих пописних јединица. Грешке у одговорима су грешке у записаним карактеристикама пописних јединица.

Обим пописа, материјална средства потребна за његово спровођење, а пре свега значај пописних података, постављају као императив спровођење постпописне анкете и проверу поузданости добијених резултата.

Поновно пописивање у постпописној анкети спроводи се под претпоставком да важе исти општи услови који су важили за попис и да је постпописна анкета независна од пописа.

Претпоставка о важењу истих општих услова подразумева да се у постпописној анкети прикупљају подаци који се односе на исту временску тачку, исти скуп јединица (популацију), уз употребу истих појмова и дефиниција. Под истим општим условима подразумевају се и исти политички, социо-економски и други услови.

Претпоставка о независности подразумева да оквир за избор узорка за постпописну анкету није формиран на основу података пописа за који се спроводи анкета; да контролори не прикупљају податке у пописним круговима у којима су их прикупљали у попису; да извршиоци постпописне анкете на терену немају увид у одговарајући пописни материјал; да се обрада података постпописне анкете спроводи одвојено од обраде пописних података.

Уз претпоставку да се постпописна анкета спроводи квалитетније од пописа, подаци из анкете могу се сматрати тачнијим од пописних, што се може искористити при израчунавању броја мање и броја више пописаних јединица, као и стопа грешака обухвата.

У даљем тексту, под термином *контрола квалитета података* или само *контрола* подразумева се постпописна анкета.

## Introductory notes

In the course of census implementation, as is the case with any survey, various errors are inevitable in all stages or work process, from determining methodology, definitions and instruments, via training courses organized for direct participants, infield survey operations, to the processing and interpretation of results.

Census errors are classified as coverage errors and content errors. Coverage errors result as a consequence of leaving out, multiple enumerations or inadequate covering of certain census units. Content errors are errors found in entered data on features of census units.

The scope of census, material sources needed for the implementation, and before all the importance of census data, propose as an imperative to conduct post enumeration survey and check the reliability of the results obtained.

Repeated enumeration in the post enumeration survey is carried out assuming that the same general conditions as for the census are applicable and that the post enumeration survey is independent from the census.

The presumption of the same general conditions means that in the post enumeration survey collected are data relative to the same critical moment, the same set of units (population) and with the same concepts and definitions applied. The same general conditions assume also the same political, socio-economic and other circumstances.

The presumption of independence means that the frame for sample selection for the post enumeration survey is not based on the data of the census that is followed by the implemented post enumeration survey; that controllers may not collect data in the same enumeration areas as during the census; that direct participants implementing the post enumeration survey may not have insight into the respective census material; that the processing of the post enumeration survey data is carried out separately from the census data processing.

With an assumption that the implementation of the post enumeration survey is of upgraded quality when compared to the census, the PES data may be regarded as more accurate than the census data, which may be utilized when calculating undercoverage and overcoverage errors, as well as coverage error rates.

Hereinafter data quality control or Control will be referred to as post enumeration survey.



## Методолошке основе

### Законски основ

Непосредно после Пописа пољопривреде 2012. (у даљем тексту: Попис), у периоду од 14. до 31. јануара 2013. године, спроведена је Контрола квалитета података Пописа пољопривреде 2012. (у даљем тексту: Контрола).

Контрола је спроведена на основу Закона о попису пољопривреде 2012. („Службени гласник РС”, бр. 104/09 и 24/11 – измене).

### Циљ и садржај

Основни циљ Контроле био је оцена степена поузданости резултата Пописа и провера доследности у примени методологије предвиђене за Попис.

За постизање ових циљева спроведена је контрола обухвата пописних јединица и контрола квалитета одговора.

Контролом обухвата пописних јединица оцењује се да ли су Пописом обухваћена сва пољопривредна газдинства, односно да ли су нека од њих изостављена или више пута пописана.

За потребе контроле обухвата, од свих домаћинстава евидентираних на територији изабраних пописних кругова прикупљени су подаци који се односе на коришћено пољопривредно земљиште, продају сопствених пољопривредних производа и стоку коју домаћинство гаји, а на основу којих је утврђено да ли домаћинство испуњава критеријум за пољопривредно газдинство. За домаћинства која нису пописана прикупљен је податак о разлогу непописивања.

Контролом квалитета одговора оцењује се поузданост одговора на поједина питања из упитника Пописа. Грешке у одговорима настају када испитивано лице одступи од стварног стања због неразумевања питања, непознавања правог податка, страха од злоупотребе правог податка или у жељи да одговор буде друштвено прихватљив.

За контролу квалитета одговора, од пољопривредних газдинстава прикупљени су подаци који се односе на опште податке о газдинству, земљиште, употребу стајњака, стоку, пчеле и друге животиње, пољопривредну механизацију и опрему и продају сопствених пољопривредних производа.

## Methodological backgrounds

### Legislation

Immediately after the Census of Agriculture 2012 (hereinafter referred to as Census), in the period from 14 – 31 January 2013 implemented was the Data quality control for the Census of Agriculture 2012 (hereinafter referred to as post enumeration survey, PES).

Post enumeration survey was carried out pursuant to the Law on the Census of Agriculture 2012 (Official gazette RS, no 104/09 and 24/11 – Amendments).

### Objective and contents

The major objective of the PES was to assess the extent of reliability of the Census results and to verify the consistency in the implementation of the methodology envisaged for the Census.

To achieve these objectives, the evaluation of coverage errors and content errors was conducted.

Evaluation of coverage errors is carried out to estimate whether all agricultural holdings were covered by the Census, i.e. whether some of them were left out or enumerated more than once.

For the needs of evaluation of coverage errors data were collected from all households located and registered in the territory of the selected enumeration areas, related to utilized agricultural area, sales of own produced agricultural products and livestock raised at the holding, on the basis of which it was determined whether the household meets the criteria for agricultural holding. For households that were not enumerated, collected were the data specifying the reason for it.

Evaluation of content errors is envisaged to estimate the reliability of response to certain questions of the Census questionnaire. Content errors occur when interviewed person provides response abstaining from actual status due to misunderstanding the question, no knowledge about certain data, fear of possible misuse of accurate data or desire to provide socially acceptable response.

For the needs of evaluation of content errors collected were data on agricultural holding including general data about holding, data on agricultural land, use of manure, livestock, bees and other animals, agricultural machinery and equipment and sales of own produced agricultural products.

## Јединице контроле

Контролом су обухваћена породична пољопривредна газдинства и газдинства предузетника који испуњавају услове дефинисане методологијом Пописа, а подаци о правним лицима нису били прикупљани. Јединице које, у складу са методологијом, нису пописиване у Попису нису пописиване ни у Контроли, и то:

- Домаћинства са сопственом пољопривредном производњом која користе мање од 50 ари пољопривредног земљишта, а не баве се пољопривредном производњом која је намењена тржишту нити задовољавају најмање један услов у вези са бројем гајене стоке;
- Ергеле јахаћих коња, тркачких коња и коња за галопирање уколико се не баве и узгојем коња (при чему се, свакако, не обухвата земљиште коришћено за њихово тренирање), као ни штенаре, пијаци и кланице, шумска, рибарска газдинства и газдинства која се баве услужним делатностима у пољопривреди и делатностима после жетве уколико се не баве и другим делатностима које их одређују као пољопривредно газдинство.

У Контроли су коришћени исти појмови и дефиниције као и у Попису.

## Спровођење Контроле – време, критични моменат и територија

Критични моменат Контроле, као и у Попису, био је 30. септембар 2012. у 24 сата, тј. у поноћ између 30. септембра и 1. октобра 2012. године.

Све промене настале након критичног момента нису уношене у обрасце Контроле.

Референтни период Контроле, као и у Попису, односио се на:

а) дан критичног момента Контроле (30. септембар 2012), за податке о:

- расположивом земљишту,
- броју стоке, и
- броју властите механизације;

б) пољопривредну годину (од 1. октобра 2011. до 30. септембра 2012), односно последњих 12 месеци од дана критичног момента, за податке о:

- коришћењу пољопривредног земљишта,
- употреби стајњака,
- коришћеној механизацији и опреми, и
- продаји сопствених пољопривредних производа.

Прикупљање података у Контроли почело је 14. јануара у 8 сати, а завршено је 31. јануара 2013. у поноћ.

## PES units

PES included family agricultural holdings and holdings of unincorporated enterprises meeting the criteria prescribed by the Census methodology; however data on legal entities were not collected. The units that were excluded according to the Census methodology also were not enumerated in the PES; and these are:

- Households with own agricultural production that cultivate/utilize less than 55 ares of agricultural land, and do not deal in agricultural production intended for the market or meet minimum one condition concerning the number of livestock raised;
- Riding horses stables, racing horses stables, gallops, if not engaged in horse breeding (land used for exercising thereof is excluded), as well as kennels, markets and slaughterhouses, forestry holdings, fish farms, and holdings undertaking support activities to agriculture and post-harvest crop activities, unless they engage in other activities qualifying them as agricultural holdings.

In the PES applied were the same definitions and concepts as for the Census.

## PES implementation: time, critical moment and territory

The Critical moment for the PES, as well as for the Census, was 30 September 2012 at 24:00, i.e. at midnight between 30 September and 1 October 2012.

No changes occurring after the critical moment were entered in the PES forms.

The PES reference period, as well as for the Census, related to the following:

a) Critical moment - Reference day (30 September 2012), for the data on:

- available land,
- number of livestock, and
- number of owned machinery;

b) Agricultural year (1 October 2011 to 30 September 2012), i.e. the last 12 months prior to the reference day, for the data on:

- use of agricultural land,
- utilization of fertilisers,
- utilized machinery and equipment, and
- sales of own agricultural products.

The data collection for the PES started on 14 January at 08.00 and ended at 31 January 2013 at 24.00 (midnight).

Контрола је спроведена на случајном узорку од око девет хиљада домаћинстава у 91 општини на 144 пописна круга са територије Републике Србије.

По завршеном прикупљању података, у периоду од 1. до 21. марта 2013, извршено је упоређивање материјала Контроле са пописним материјалом.

### **Метод прикупљања података**

Поновно пописивање породичних газдинстава и газдинстава предузетника обављали су овлашћени контролори на територији пописних кругова изабраних у узорак за контролу. Подаци су добијени методом интервјуа са пунолетним члановима газдинства којима су подаци о пољопривредној производњи највише познати.

За потребе оцењивања грешака у обухвату прикупљени су подаци од свих домаћинстава на територији изабраних пописних кругова, док су за процену грешака у одговорима прикупљени подаци добијени од домаћинстава која испуњавају услов за пољопривредно газдинство, на основу изабраних питања из пописног упитника.

Основни контролни обрасци били су: Контролник за контролу квалитета (К-ППК) и Контролни упитник за пољопривредно газдинство (образац К-ПП).

Дефиниције, класификације и кодекси шифара за Попис важили су и у Контроли.

По завршеном поновном пописивању извршено је упоређивање контролног материјала са пописним материјалом и у Контролни упитник за пољопривредно газдинство преписани су подаци који су за одговарајуће пописне јединице прикупљени у Попису.

Прикупљање података на терену извршено је према Упутству за спровођење контроле квалитета података Пописа пољопривреде 2012, а упоређивање података Пописа и Контроле према Упутству за упоређивање података Пописа и Контроле.

### **Обавеза заштите података прикупљених у Контроли**

Лични и други подаци прикупљени у Контроли представљају службене статистичке податке и као такви они су тајни и подлежу посебној заштити, која је била обезбеђена у свим фазама реализације Контроле.

Сви непосредни извршиоци у Контроли били су дужни да поступају у складу са Законом о попису пољопривреде 2011. (у даљем тексту: Закон) и да податке до којих долазе у току пописивања чувају као пословну тајну.

Свака злоупотреба службених статистичких података повлачи прекршајну одговорност, у складу са Законом.

PES was carried out on random sample of about 9 000 holdings located in 91 municipality and 144 enumeration areas in the territory of the Republic of Serbia.

After the finalized data collection, in the period from 1 – 21 March 2013 implemented was the comparison of the PES material with the Census.

### **Method of data collection**

Authorized controllers carried out the repeated enumeration of family holdings and holdings of unincorporated enterprises in the territory of the enumeration areas selected for the PES sample. The data were obtained by the method of interview applied with adult holding members most knowledgeable about agricultural production.

For the coverage errors evaluation data were collected from all households located in the territory of the selected enumeration areas, while for the content errors evaluation collected were data provided by households meeting the criteria for holding, based on the selected questions of the Census questionnaire.

The main PES forms were Quality control list (*K-PPK*) and PES questionnaire for agricultural holding (*K-PP* form).

In the PES, the same definitions, classifications and coding principles were applicable as in the Census.

Upon the accomplished repeated enumeration the PES data were compared to the census material and in the PES form for agricultural holdings copied were the data collected for the respective census units in the course of the Census.

The infield operations of data collection were conducted in compliance with the Data quality control guidelines – Census of Agriculture 2012, and the comparison of the Census data with the PES data was carried out according to the Guidelines manual for the Census and PES data comparison.

### **PES data protection and confidentiality provisions**

Personal and other data compiled in the PES present official statistics and as such shall be regarded as confidential and subject to the provisions of special protection, which was ensured during the entire course of the PES implementation.

All direct participants implementing the PES were obligated to act observing the Act on the Census of Agriculture 2012 (hereafter: Law) and to keep the compiled data as trade secret.

Any misuse of official statistics is subject to misdemeanor liability as provided by the Law.

## План узорка и избор пописних кругова за Контролу

Оквир за избор узорка заснован је на подацима Пописа становништва, домаћинства и станова спроведеног у Републици Србији 2011. године. Формиран је на основу података о пољопривреди прикупљених у том Попису, Упитником за домаћинство и стан, тако што су у градским насељима искључени пописни кругови са мање од четири домаћинства са подацима о пољопривредној производњи, а у осталим насељима пописни кругови са мање од шест домаћинства са подацима о пољопривредној производњи. Границе су дефинисане из услова да оквир за избор узорка обухвати 98% домаћинства са подацима о пољопривредној производњи и да проценат домаћинства која се искључују не буде већи од 1,5% у градским насељима и 0,5% у осталим насељима.

Примењен је једноетапни стратификовани узорак пописних кругова као компактних скупина пописних јединица.

Стратификација пописних кругова урађена је према:

- Територији на регионе (ниво НСТЈ 2):
  1. Београдски регион
  2. Регион Војводине
  3. Регион Шумадије и Западне Србије
  4. Регион Јужне и Источне Србије
- Типу насеља:
  1. градска
  2. остала
- Величини пописних кругова на два величинска стратума.

Подела пописних кругова по величини извршена је тако што су пописни кругови у оквиру сваке територије и типа насеља уређени према величини (меру величине представљао је број домаћинства са пољопривредном производњом) и потом разврстани у два величинска стратума са приближно једнаким укупним бројем домаћинства са подацима о пољопривредној производњи.

Величина узорка је условљена врстом и обимом посла, временским ограничењем и финансијско-кадровским аспектом. Одређено је да се Контрола квалитета спроведе на узорку од 144 пописна круга, што представља око 0,5% пописних кругова у односу на број пописних кругова у оквиру за избор узорка. Треба имати у виду да узорак није планиран да се поуздано оцени број пољопривредних газдинстава, већ да се оцене грешке у обухвату и грешке у одговорима.

Алокација узорка на нивоу НСТЈ2 за градска и остала насеља извршена је пропорционално броју домаћинства са подацима о пољопривредној производњи, сем за Београдски регион, коме су додата четири пописна круга, како би се на нивоу Београдског региона повећала прецизност оцена. Алокација узорка у величинским стратумима је једнака.

## Sample plan and EA selection for PES

The frame for sample selection was based on the data of 2011 Census of Population, Households and Dwellings carried out in the Republic of Serbia. It was created according to the data on agriculture collected in the Census of Population, the Questionnaire for household and dwelling, providing that in urban settlements excluded were enumeration areas with less than four households with data on agricultural production, and in other settlements enumeration areas with less than six households with data on agricultural production. The boundaries were defined according to the criterion that the frame for sample selection shall cover 98% households with data on agricultural production and that the share of households to be excluded shall not exceed 1.5% in urban settlements and 0.5% in other settlements.

Applied was a one-stage stratified sample of enumeration areas as compact clusters of census units.

The stratification of enumeration areas was carried out according to:

- Territory, by regions (level *NSTJ* 2, National nomenclature of statistical territorial units):
  1. Beogradski region
  2. Region Vojvodine
  3. Region Šumadije i Zapadne Srbije
  4. Region Južne i Istočne Srbije
- Type of settlement:
  1. Urban
  2. Other
- Size of enumeration areas to two equal-size strata.

The distribution of enumeration areas by size was carried out so that enumeration areas within each territory and type of settlement were arranged by size (the number of households with agricultural production was assumed as size measure) and then distributed into two equal-size strata with approximately the same total number of households with data on agricultural production.

Sample size was affected by the type and volume of works, deadlines and financial and staff issues. It was envisaged that the PES shall be conducted on a sample of 144 enumeration areas, i.e. about 0.5% (of enumeration areas) relative to the number of enumeration areas in the frame for sample selection. It should be noted that the sample was not anticipated to ensure the reliable estimation of the number of agricultural holdings, but to ensure evaluation of coverage errors and content errors.

Sample allocation on *NSTJ*2 level to Urban and Other settlements was carried out in proportion with the number of households providing data on agricultural production, except for Beogradski region where four enumeration areas were added, in order to upgrade the precision of estimates. Sample allocation in size strata was equal.



Избор пописних кругова у оквиру стратума (територија, тип насеља и величина) извршен је систематски, са једнаким вероватноћама (метод фракционог интервала). У оквиру сваког стратума, пописни кругови су сортирани по општинама, затим по насељима у оквиру општине и у оквиру насеља према броју домаћинства са подацима о пољопривредној производњи, и тиме је, уз систематски избор, обезбеђен висок ниво имплицитне географске и додатне величинске стратификације и осигурана ефективна дистрибуција узорка.

У табели је приказан број пописних кругова и број домаћинства са подацима о пољопривредној производњи у оквиру за избор узорка и број пописних кругова у узорку, према регионима, типу насеља и величини.

The selection of enumeration areas within stratum (territory, type of settlement and size) was carried out systematically with same probabilities (fraction interval method). Within each stratum, enumeration areas were sorted by municipalities, then by settlements within municipality, and within settlement by number of households providing data on agricultural production. Thereby, with systematic selection, achieved was a high level of implicit geographic and additional stratification by size, and ensured was an effective sample distribution.

In table presented are the number of enumeration areas and the number of households providing data on agricultural production in the frame for sample selection, and the number of enumeration areas in the sample, by regions, type of settlement and size.

**Оквир за избор узорка и број пописних кругова у узорку**  
**Sample selection frame and number of enumeration areas in sample**

Регион	Оквир за избор узорка (Попис становништва, домаћинства и станова 2011) <i>Sample selection frame (2011 Census of Population, Households and Dwellings)</i>						Узорак / Sample			Region
	број пописних кругова <i>Number of enumeration areas</i>			број домаћинства са подацима о пољопривредној производњи <i>Number of households with data on agricultural production</i>			број пописних кругова <i>Number of enumeration areas</i>			
	укупно <i>Total</i>	величински стратум 1 <i>size stratum 1</i>	величински стратум 2 <i>size stratum 2</i>	укупно <i>Total</i>	величински стратум 1 <i>size stratum 1</i>	величински стратум 2 <i>size stratum 2</i>	укупно <i>Total</i>	величински стратум 1 <i>size stratum 1</i>	величински стратум 2 <i>size stratum 2</i>	
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>29926</b>	<b>21655</b>	<b>8271</b>	<b>747208</b>	<b>373492</b>	<b>373716</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
Градска	11941	9236	2705	159483	79705	79778	32	16	16	Urban
Остала	17985	12419	5566	587725	293787	293938	112	56	56	Other
<b>Београдски регион</b>	<b>2910</b>	<b>2190</b>	<b>720</b>	<b>51149</b>	<b>25546</b>	<b>25603</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>Beogradski region</b>
Градска	1741	1363	378	16396	8197	8199	6	3	3	Urban
Остала	1169	827	342	34753	17349	17404	8	4	4	Other
<b>Регион Војводине</b>	<b>9156</b>	<b>6606</b>	<b>2550</b>	<b>230977</b>	<b>115433</b>	<b>115544</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>Region Vojvodine</b>
Градска	4629	3568	1061	72585	36271	36314	14	7	7	Urban
Остала	4527	3038	1489	158392	79162	79230	30	15	15	Other
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>10050</b>	<b>7162</b>	<b>2888</b>	<b>267777</b>	<b>133871</b>	<b>133906</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
Градска	3071	2365	706	37005	18497	18508	6	3	3	Urban
Остала	6979	4797	2182	230772	115374	115398	44	22	22	Other
<b>Регион Јужне и Источне Србије</b>	<b>7810</b>	<b>5697</b>	<b>2113</b>	<b>197305</b>	<b>98642</b>	<b>98663</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
Градска	2500	1940	560	33497	16740	16757	6	3	3	Urban
Остала	5310	3757	1553	163808	81902	81906	30	15	15	Other
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

## Поступак оцењивања

Оцене индикатора грешака обухвата израчунате су према плану узорка за стратификован узорак скупина.

Основни пондер који произлази из примењеног узорачког дизајна коригован је за неодговор. Корекција пондера за неодговор вршена је на нивоу пописног круга.

Пондер за израчунавање индикатора грешака обухвата за пољопривредна газдинства у одређеном стратуму ( $h$ ), из пописног круга ( $i$ ) дефинисан је на следећи начин:

$$w_{hi} = \frac{N_h}{n_h} \times k_{hi}, \quad k_{hi} = \frac{D_{hi}}{d_{hi}}$$

где је  $N_h$  број пописних кругова у оквиру за избор узорка из  $h$ -тог стратума,  $n_h$  број пописних кругова у планираном узорку из  $h$ -тог стратума,  $D_{hi}$  укупан број домаћинстава евидентираних у  $i$ -том пописном кругу из  $h$ -тог стратума, а  $d_{hi}$  укупан број анкетираних домаћинстава у  $i$ -том пописном кругу из  $h$ -тог стратума.

Приликом оцењивања свим словима додељена су два индикатора,  $I_k$  и  $I_p$ , која су дефинисана на следећи начин:

- $I_k = 1$  ако домаћинство према подацима прикупљеним у Контроли испуњава услов за газдинство, у супротном  $I_k = 0$ ;
- $I_p = 1$  ако домаћинство према подацима прикупљеним у Попису испуњава услов за газдинство, у супротном  $I_p = 0$ .

На основу ових индикатора дефинисани су индикатори мање ( $I_m$ ) и више ( $I_v$ ) пописаних газдинстава на следећи начин:

- $I_m = 1$  ако је  $I_k = 1$  и  $I_p = 0$ , у супротном  $I_m = 0$ ;
- $I_v = 1$  ако је  $I_k = 0$  и  $I_p = 1$ , у супротном  $I_v = 0$ .

Оцене мање и више пописаних газдинстава, одговарајуће стопе и оцене стандардних грешака израчунате су на основу вредности ових индикатора, употребом претходно дефинисаног пондера.

## Estimation procedure

The estimates of coverage errors indicators are calculated according to the sample plan for stratified cluster sample.

The basic weight derived from the applied sample design was adjusted for non-response. The weight adjustment for non-response was implemented on the level of enumeration area.

The weight applied for calculating coverage errors indicators for agricultural holdings of certain stratum ( $h$ ), from enumeration area ( $i$ ) is defined by the formula:

Here  $N_h$  is the number of enumeration areas in the frame for sample selection from  $h$ -stratum,  $n_h$  is the number of enumeration areas in the anticipated sample of  $h$ -stratum,  $D_{hi}$  is the total number of households registered in  $i$ -enumeration area of  $h$ -stratum, and  $d_{hi}$  is the total number of interviewed households in  $i$ -enumeration area of  $h$ -stratum.

In the process of estimation, to all records we assigned two indicators,  $I_k$  and  $I_p$ , which are defined as follows:

- $I_k = 1$  if household according to the data collected in the PES meets the requirements for holding; otherwise  $I_k = 0$ ;
- $I_p = 1$  if household according to the data collected in the Census meets the requirements for holding; otherwise  $I_p = 0$ .

Starting from these indicators, we defined the indicators of undercoverage ( $I_m$ ) and overcoverage ( $I_v$ ) of holdings as follows:

- $I_m = 1$  if  $I_k = 1$  and  $I_p = 0$ , otherwise  $I_m = 0$ ;
- $I_v = 1$  if  $I_k = 0$  and  $I_p = 1$ , otherwise  $I_v = 0$ .

The estimates of undercoverage and overcoverage of holdings, respective rates and estimates of standard errors were calculated according to the values of these indicators by using previously defined weight.

## Параметри контроле обухвата

Контролом су обухваћена пољопривредна газдинства идентификована на основу података добијених од свих домаћинстава евидентираних на територији (у границама) изабраних пописних кругова.

Грешка потцењивања (необухват, мање пописане јединице) јавља се када нека од јединица није пописана зато што је изостављена или погрешно класификована. На пример, пољопривредно газдинство није пописано у случају када домаћинство са пољопривредном производњом које испуњава услов за газдинство није евидентирано у пописном кругу или када је домаћинство класификовано као домаћинство са пољопривредном производњом а не испуњава услов за газдинство итд.

Грешка прецењивања (више пописане јединице) најчешће настаје када је нека од пописних јединица пописана више пута или када се у попис укључи јединица која по дефиницији не припада пописном скупу. На пример, пољопривредно газдинство је у попису, пописано више пута, или је домаћинство са пољопривредном производњом које не испуњава услов за газдинство класификовано као газдинство итд.

У контроли обухвата су за газдинства пребројане, а затим и оцењене следеће јединице:

- регистроване у контроли ( $X$ );
- регистроване у попису ( $Y$ );
- регистроване у контроли и попису ( $T$  - тачно пописани);
- регистроване у контроли, а не у попису ( $M$  - мање пописани);
- регистроване у попису, а не у контроли ( $V$  - више пописани);
- нето необухваћене јединице ( $M - V$ ), и
- укупно неслагање ( $M + V$ ).

На основу претходно наведених контингената јединица израчунати су и следећи параметри грешака обухвата и њихове оцене:

- стопе мање пописаних,  $R_M = M / X$ ;
- стопе више пописаних,  $R_V = V / X$ ;
- стопе нето необухвата,  $R_N = (M - V) / X$ ;
- стопе укупног неслагања,  $R_{M+V} = (M + V) / X$ , и
- стопе тачно пописаних,  $R_T = T / X$ .

## Coverage errors evaluation parameters

PES included agricultural holdings identified according to the data received from all households registered in the territory (within the boundaries) of the selected enumeration areas.

Underestimation errors (undercoverage of units) appear when certain unit was left out or wrongly categorized. For example, an agricultural holding was not enumerated in case when a household with agricultural production meeting the criteria for holding was not registered in the enumeration area, or when a household was categorized as a household with agricultural production and it does not meet the criteria for holding, etc.

Overestimation errors (overcoverage of units) most frequently appear when certain census unit was more than once enumerated or when enumeration includes a unit that is not envisaged by definition to belong to the census set. For example, an agricultural holding was enumerated more than once in the census, or a household with agricultural production that does not meet the criteria for holding was categorized as a holding, etc.

In this evaluation of coverage errors, the following units were numbered and then estimated:

- registered in the PES ( $X$ );
- registered in the Census ( $Y$ );
- registered in the PES and in the Census ( $T$  - correctly enumerated units);
- registered in the PES and not in the Census ( $M$  - undercoverage);
- registered in the Census and not in the PES ( $V$  - overcoverage);
- net coverage ( $M - V$ ); and
- total discrepancy ( $M + V$ ).

According to previously defined contingents of units calculated were the following parameters of coverage errors and the respective estimates:

- undercoverage rates,  $R_M = M / X$ ;
- overcoverage rates,  $R_V = V / X$ ;
- net coverage rates,  $R_N = (M - V) / X$ ;
- total discrepancy rate,  $R_{M+V} = (M + V) / X$ ; and
- correct enumeration rate,  $R_T = T / X$ .

## Резултати

Грешке обухвата израчунате су за број пољопривредних газдинстава и приказане су на нивоу Републике Србије укупно и по регионима за градска и остала насеља, на основу припадности изабраних пописних кругова одређеном региону и типу насеља (Табеле 1 - 3).

Оцене грешака обухвата за број пољопривредних газдинстава израчунате су и по интервалима површине коришћеног пољопривредног земљишта, броја говеда, свиња, оваца, живине, кошница пчела, условних грла, као и према продаји сопствених пољопривредних производа и приказане су на нивоу Републике Србије укупно (Табеле 4 - 19).

Табеле садрже оцене мање и више пописаних јединица, нето грешака обухвата, одговарајућих стопа, као и оцене стандардних грешака и границе 95-процентних интервала поверења за апсолутне износе и стопе.

**Табела 1. Непондерисани тотали и грешке обухвата за пољопривредна газдинства**

У табели 1 дати су резултати на узорку пописних кругова за Контролу. Непондерисани показатељи обухвата, који се односе на изабрани узорак, дају слику о обиму грешака обухвата и корисни су пре свега методолозима и организаторима Пописа.

Стопа мање пописаних пољопривредних газдинстава за Републику Србију износи 11,19%. Она је за пописне кругове изабране у градским насељима знатно већа (23,57%) него у насељима која по типу спадају у „остала“ (9,81%). Стопе мање пописаних пољопривредних газдинстава по регионима не разликују се значајно и крећу се од 9,65% до 14,08%. Осим за Београдски регион, постоје значајне разлике између стопа мање пописаних пољопривредних газдинстава по типу насеља унутар региона.

Стопа више пописаних пољопривредних газдинстава за Републику Србију износи 10,14%. У пописним круговима који припадају градским насељима она износи 13,73%, а у осталим 9,73%.

Иако су стопе мање и више пописаних пољопривредних газдинстава значајне, у нето износу ефекти грешака обухвата су мали. За Републику Србију стопа нето грешке обухвата пољопривредних газдинстава износи свега 1,06%. Међутим, стопа нето грешке обухвата за пописне кругове изабране у градским насељима износи чак 9,84%, док за пописне кругове изабране у осталим насељима износи свега 0,08%. Посматрано по регионима, прецењивање је заступљено једино у Региону Војводине, док је у осталим регионима заступљено потцењивање пољопривредних газдинстава.

## Results

The coverage errors were estimated for the number of agricultural holdings and presented for the level of the Republic of Serbia, total and by regions for Urban and Other settlements, in accordance with the belonging of the selected enumeration areas to certain region and type of settlement (Tables 1 - 3).

The coverage errors estimates for the number of agricultural holdings were also calculated by intervals of utilized agricultural area, number of cattle, pigs, sheep, poultry, beehives, livestock units, as well as by sales of own produced agricultural products; they were presented for the level of the Republic of Serbia, total (Tables 4 - 19).

The tables contain the estimates of undercoverage and overcoverage of enumerated units, net coverage errors, the respective rates, as well as the estimates of standard errors and limits of 95% confidence intervals for absolute amounts and rates.

**Table 1. Unweighted totals and coverage errors for agricultural holdings**

In table 1 presented are the results based on the sample of enumeration areas selected for the PES. The sample related unweighted coverage indicators offer an image on the scope of coverage errors and are useful in the first place for the methodologists and the Census organizers.

The undercoverage rate for agricultural holdings for the Republic of Serbia level equals 11.19%. It is considerably higher for the enumeration areas selected in urban settlements (23.57%), than in the settlements classified by type as Other (9.81%). The undercoverage rates for agricultural holdings by regions do not differ significantly and they are found in the range from 9.65% to 14.08%. Except for Beogradski region, significant differences appear regarding undercoverage rates for agricultural holdings by type of settlements within a region.

The overcoverage rate for agricultural holdings for the Republic of Serbia level equals 10.14%. In enumeration areas belonging to urban settlements it equals 13.73%, and in settlements classified as Other - 9.73%.

Although the undercoverage and overcoverage rates for agricultural holdings are significant, in net amounts the effects of coverage errors are small. For the Republic of Serbia, the rate of net coverage errors for agricultural holdings equals only 1.06%. However, the rate of net coverage errors for enumeration areas selected in urban settlements is as high as 9.84%, while for enumeration areas selected in other settlements it equals only 0.08%. Observed by regions, overestimation is found for Region Vojvodine only, while for all other regions underestimation of agricultural holdings appeared.



**Табела 2. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства**

Оцене броја и стопа мање и више пописаних пољопривредних газдинстава, као и нето грешака обухвата, исказане су у табели 2.

Оцена стопе мање пописаних пољопривредних газдинстава за Републику Србију износи 14,70%. За пописне кругове изабране у градским насељима ова оцена је знатно већа (32,15%) него за пописне кругове изабране у насељима која по типу спадају у „остала“ (10,49%). Разлике између оцена стопа мање пописаних пољопривредних газдинстава по регионима су јако мале, и крећу се од 12,41% до 15,57%. Посматрано по типу насеља унутар региона, може се рећи да постоје знатне разлике између стопа мање пописаних пољопривредних газдинстава када се упореде градска и остала насеља.

Оцена стопе више пописаних пољопривредних газдинстава за Републику Србију износи 10,11%. За пописне кругове изабране у градским насељима она је 12,08% а за пописне кругове изабране у осталим насељима 9,63%. Осим за Регион Шумадије и Западне Србије, не постоје велике разлике између оцена стопа више пописаних пољопривредних газдинстава по типу насеља унутар региона.

Оцена стопе нето грешке обухвата за Републику Србију износи 4,59%. Ова оцена се знатно разликује између градских и осталих насеља. За пописне кругове изабране у градским насељима она износи чак 20,07%, док је за пописне кругове изабране у осталим насељима свега 0,85%. Уколико посматрамо оцене стопе нето грешке обухвата по регионима, можемо приметити да је прецењивање заступљено једино у Региону Војводине, док је у осталим регионима заступљено потцењивање пољопривредних газдинстава.

**Табела 3. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства**

На основу оцена броја и стопа мање и више пописаних јединица, нето необухвата и њихових стандардних грешака одређене су доње и горње границе 95-процентних интервала поверења за параметре контроле обухвата. Ако су границе интервала истог знака, онда се може закључити да је права вредност параметра статистички значајна (различита од нуле) на нивоу поверења од 5%.

Из табеле 3 види се да су на нивоу региона бројеви мање и више пописаних пољопривредних газдинстава статистички

**Table 2. Estimates of coverage errors for agricultural holdings**

The estimates of number and rate of undercoverage and overcoverage of agricultural holdings, as well as net coverage errors are presented in Table 2.

The undercoverage estimate for agricultural holdings on the Republic of Serbia level equals 14.70%. For enumeration areas selected in urban settlements this estimate is considerably larger (32.15%) than for enumeration areas selected in settlements that are classified by type as Other (10.49%). The estimates of undercoverage rates for agricultural holdings are only slightly different by regions, found in the range from 12.41% to 15.57%. Regarding by type of settlements within region, we may conclude that significant differences appear between the estimates of undercoverage rates for agricultural holdings in urban and in Other settlements.

The overcoverage estimate for agricultural holdings on the Republic of Serbia level equals 10.11%. For enumeration areas selected in urban settlements this estimate is found to be 12.08% and for enumeration areas selected in settlements classified as Other – 9.63%. Except for Region Šumadije i Zapadne Srbije, there are no significant differences regarding estimates of overcoverage rates for agricultural holdings by type of settlements within a region.

The estimate of net coverage error for the Republic of Serbia level equals 4.59%. For enumeration areas selected in urban settlements it is as high as 20.07%, and for enumeration areas selected in other settlements it equals only 0.85%. Observing estimates of net coverage error rate by regions we may note that overestimation appear only in Region Vojvodine, while underestimation of agricultural holdings is found in all other regions.

**Table 3. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings**

According to the estimates of number and rate of undercoverage and overcoverage errors, net coverage and the respective standard errors, determined were upper and lower limits of 95% confidence intervals for PES parameters. In cases when the interval limits are of the same sign we may conclude that the real parameter value is statistically significant (other than zero) on the confidence level of 5%.

In Table 3 it can be seen that on the level of regions the figures of undercoverage and overcoverage of agricultural holdings are

значајни. Уколико посматрамо по региону и типу насеља, број мање пописаних пољопривредних газдинстава није статистички значајан једино за градска насеља Београдског региона, а број више пописаних пољопривредних газдинстава за градска насеља Београдског региона и Региона Шумадије и Западне Србије. У нето износу, за Републику Србију значајно је потцењивање броја пољопривредних газдинстава. За градска насеља такође је значајно потцењивање броја пољопривредних газдинстава, док се за остала насеља не може закључити да ли је њихов број потцењен или прецењен. Уколико посматрамо по регионима, само за Регион Јужне и Источне Србије значајно је потцењивање броја пољопривредних газдинстава, док се за остале регионе не може закључити да ли је њихов број потцењен или прецењен.

**Графикон 1. 95-процентни интервали поверења за стопе нето грешака обухвата пољопривредних газдинстава по регионима**

На графикону 1 приказани су интервали поверења стопа нето грешака обухвата за Републику Србију и регионе. Средишта вертикалних дужи су оцене стопа, а крајеви дужи су доња и горња граница интервала.

Када се погледа овај графикон, уочава се да су оцене стопа нето грешака обухвата за пољопривредна газдинства свуда веће од нуле, осим за Београдски регион – остала насеља, и Регион Војводине – укупно и за остала насеља.

Такође, може се видети да се прецизност оцена разликује по регионима и типу насеља. Најкраћим дужима одговарају најужи 95-процентни интервали поверења, а тиме и најмање стандардне грешке. Оцене су прецизне за Републику Србију – укупно и за остала насеља. Стопе нето грешака обухвата најмање су прецизне за Београдски регион, док су у осталим регионима ове стопе најмање прецизне за градска насеља.

На графикону је видљиво да су стопе нето грешака статистички значајно потцењене за Републику Србију – укупно и за градска насеља, као и за Регион Јужне и Источне Србије – укупно и за градска насеља. За остале територије, на основу израчунатих оцена нето грешака обухвата не може се закључити да ли је у нето износу статистички значајно потцењивање или прецењивање.

statistically significant. Regarding by region and type of settlement, the figures for undercoverage of agricultural holdings are not statistically significant only for urban settlements of Beogradski region, and the figures for overcoverage of agricultural holdings are not statistically significant for urban settlements of Beogradski region and Region Šumadije i Zapadne Srbije. In net amount, for the Republic of Serbia level underestimation of number of agricultural holdings is significant. For urban settlements underestimation of number of agricultural holdings is significant, while for Other settlements it may not be determined whether their number is underestimated or overestimated. Observing by regions, underestimation of number of agricultural holdings is significant only for Region Južne i Istočne Srbije, while for other regions it may not be determined whether their number is underestimated or overestimated.

**Graph 1. 95% confidence intervals for net coverage errors rates for agricultural holdings, by regions**

In Graph 1 we presented confidence intervals for net coverage errors rates for agricultural holdings, on the level of the Republic of Serbia and the level of regions. The midpoints of vertical line segments are estimates of rates, and the segment endpoints are upper and lower interval limits.

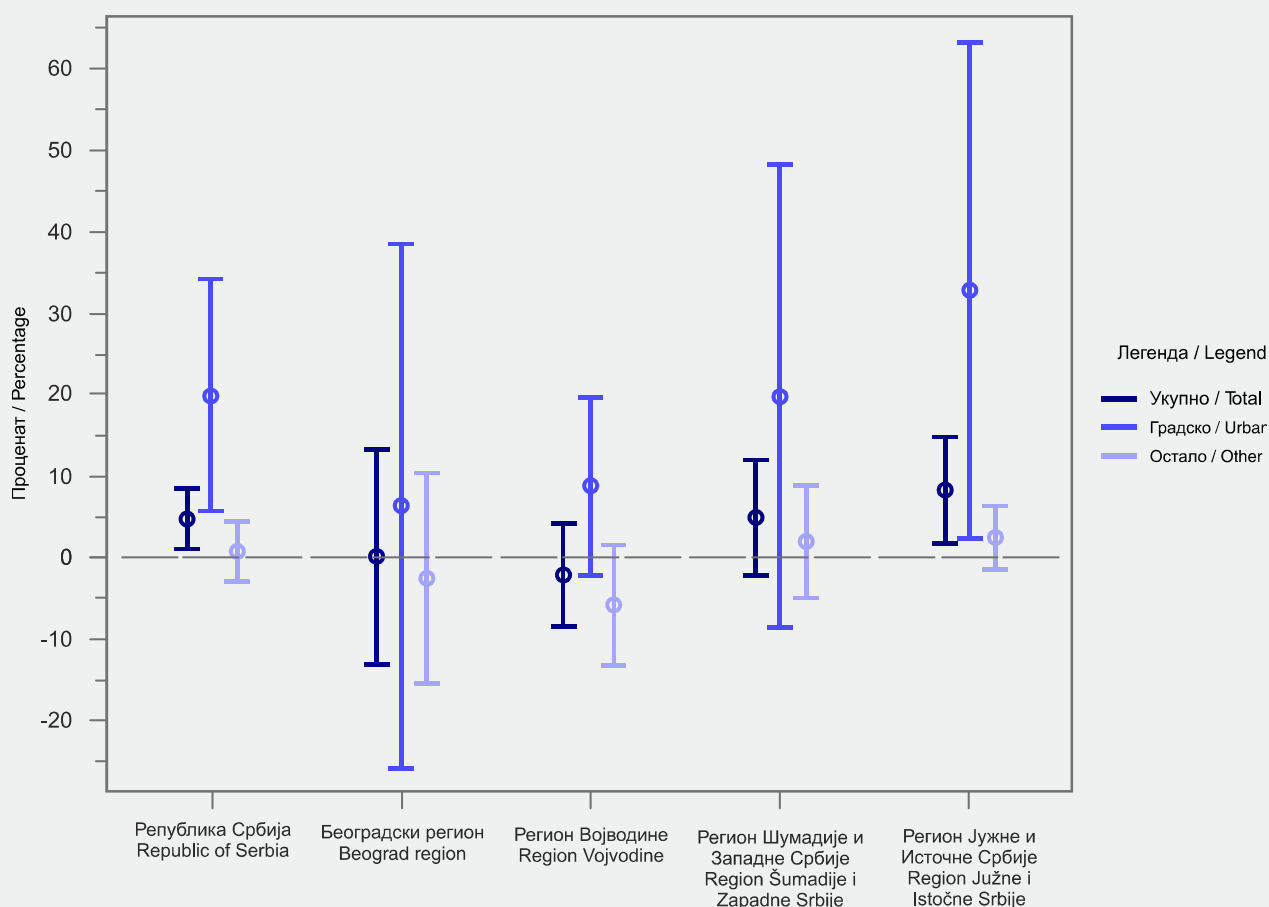
From this Graph we may note that the estimates of net coverage error rate for agricultural holdings are generally higher than zero, except for Beogradski Region – Other settlements and for Region Vojvodine – total and for Other settlements.

In addition, we can see that the estimates precision varies by regions and type of settlement. The shortest line bars correspond to the narrowest 95% confidence intervals, and thereby to the smallest standard errors. The estimates are precise for the level of the Republic of Serbia – total and for Other settlements. The precision of net coverage error rates is lowest for Beogradski region, while for other regions the precision of these estimates is lowest for urban settlements.

From this Graph it can be easily seen that net coverage error rates are from statistical viewpoint significantly underestimated for the Republic of Serbia and urban settlements levels, as well as for Region Južne i Istočne Srbije – total and urban settlements. For other territories, according to the estimated net coverage errors, it cannot be determined whether in net amount underestimation or overestimation is statistically significant.

**Графикон 1. 95-процентни интервали поверења за стопе нето грешака обухвата пољопривредних газдинстава по регионима**

**Graph 1. 95% confidence intervals for net coverage errors rates for agricultural holdings, by regions**



**Табела 4. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту**

**Table 4. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area**

**Табела 5. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту**

**Table 5. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area**

Посматрајући табелу 4 можемо уочити да постоји значајна разлика између оцена стопа мање пописаних пољопривредних газдинстава за газдинства без коришћеног пољопривредног земљишта и са њим (4,42% и 16,63%). Исто важи и за оцене стопа више пописаних пољопривредних газдинстава, где ове оцене износе 2,23% и 11,59%. У нето износу ове оцене стопа су знатно мање и износе 2,19% за газдинства без коришћеног пољопривредног земљишта и 5,04% за газдинства са коришћеним пољопривредним земљиштем. Уколико

From the Table 16 we may note that significant difference appear between the estimates of undercoverage rate for agricultural holdings without and with utilized agricultural area (4.42% and 16.63%, respectively). The same applies to the estimates of overcoverage rate for agricultural holdings, where the respective estimates equal 2.23% and 11.59%. In net amounts these estimates are considerably lower and equal 2.19% for holdings without UAA and 5.04% for holdings with UAA. Regarding these estimates by intervals of

посматрамо ове оцене стопа по интервалима коришћеног пољопривредног земљишта, можемо приметити да су оцене стопа мање и више пописаних газдинстава, као и оцена стопе нето грешке обухвата, највеће за газдинства која поседују 0,01–1,00 ha.

На основу добијених резултата из табеле 5 може се закључити да је број пољопривредних газдинстава са коришћеним пољопривредним земљиштем значајно потцењен, док се за број газдинстава без коришћеног пољопривредног земљишта, као и за број газдинстава по интервалима, не може закључити да ли је потцењен или прецењен.

utilized agricultural land we are able to note that the estimates of undercoverage and overcoverage rate, as well as the estimates of net coverage error rate, have the highest value for holdings that own 0.01-1.00 ha.

Based on the results from the Table 5 we are free to conclude that the number of agricultural holdings with UAA is considerably underestimated, while for the number of holdings without UAA, as well as for the number of holdings by intervals of UAA, we cannot determine whether they are underestimated or overestimated.

**Табела 6. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла**

**Table 6. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units**

**Табела 7. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла**

**Table 7. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units**

**Табела 8. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда**

**Table 8. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of cattle**

**Табела 9. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда**

**Table 9. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of cattle**

**Табела 10. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња**

**Table 10. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of pigs**

**Табела 11. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња**

**Table 11. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of pigs**

**Табела 12. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца**

**Table 12. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of sheep**

**Табела 13. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца**

**Table 13. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of sheep**

**Табела 14. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине**

**Table 14. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of poultry**



**Табела 15. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине**

Ако посматрамо мање и више пописана газдинства према броју условних грла, можемо видети да су оцене одговарајућих стопа значајно веће за газдинства без условних грла него за газдинства са условним грлима. Исто важи и у случају када посматрамо мање и више пописана газдинства према броју говеда, свиња, оваца или живине. Ове разлике су значајне и када посматрамо стопу нето грешке обухвата у свих пет случајева. Такође, уколико посматрамо број газдинстава по интервалима броја условних грла, говеда, свиња или оваца, можемо приметити да оцене стопа мање и више пописаних газдинстава опадају са повећањем броја одговарајуће врсте стоке.

На основу добијених резултата може се закључити да је број пољопривредних газдинстава без условних грла значајно потцењен, док се за број газдинстава са условним грлима, као и за број газдинстава по интервалима броја условних грла, не може закључити да ли је потцењен или прецењен. Исто се може закључити и у случају када посматрамо газдинства према броју говеда, свиња, оваца или живине.

**Табела 16. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела**

**Табела 17. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела**

Посматрајући табелу 4 можемо уочити да су оцене стопа мање и више пописаних газдинстава значајно веће за газдинства без кошница пчела него за газдинства са кошницама пчела. Када посматрамо стопу нето грешке обухвата, не постоји значајна разлика између ове две категорије газдинстава.

Такође, може се закључити да је број пољопривредних газдинстава без кошница пчела значајно потцењен, док се за број газдинстава са кошницама пчела, као и за број газдинстава по интервалима броја кошница пчела, не може закључити да ли је потцењен или прецењен.

**Table 15. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of poultry**

When observing undercoverage and overcoverage of holdings by number of livestock units we can note that the estimates of respective rates are considerably higher for the holdings without livestock units than for those with livestock units. The same applies if we regard undercoverage and overcoverage of holdings by number of cattle, pigs, sheep or poultry. The differences are significant also if we observe net coverage error rate in these five cases. Similarly, if we regard number of holdings by intervals of number of livestock units, cattle, pigs and sheep, it is notable that estimates of undercoverage and overcoverage rates for holdings tend to decrease with the increased number of respective livestock species.

Based on the obtained results we may conclude that the number of agricultural holdings without livestock units is significantly underestimated, while for the number of holdings with livestock units, as well as for the number of holdings by intervals of number of livestock units we cannot determine whether they are underestimated or overestimated. The same applies if we regard holdings by number of cattle, pigs, sheep and poultry.

**Table 16. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of beehives**

**Table 17. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of beehives**

In Table 4 it is notable that the estimates of overcoverage and undercoverage rates are considerably higher for holdings without beehives than for those with beehives. Regarding by net coverage error rate, we can see that there is no significant difference between these two categories of holdings.

In addition, we may conclude that the number of agricultural holdings without beehives is significantly underestimated, while for the number of holdings with beehives, as well as for the number of holdings by intervals of number of beehives we cannot determine whether they are underestimated or overestimated.

**Табела 18. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних производа**

**Table 18. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by sales of own produced agricultural products**

**Табела 19. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних производа**

**Table 19. Limits of 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by sales of own produced agricultural products**

Оцене стопа мање и више пописаних газдинстава значајно су веће за газдинства која нису продавала сопствене пољопривредне производе, док у случају нето грешке обухвата не постоји значајна разлика између оцена стопа за ове две категорије газдинстава.

Estimates of undercoverage and overcoverage rates are considerably higher for holdings that did not sell their own agricultural products, while in the case of net coverage error there is significant difference between estimates for these two categories.

На основу табеле 19 можемо закључити да је број пољопривредних газдинстава која су продавала сопствене пољопривредне производе значајно потцењен, док се за број газдинстава која нису продавала сопствене пољопривредне производе не може закључити да ли је потцењен или прецењен.

According to Table 19 it is possible to conclude that the number of agricultural holdings that sold own produced agricultural products is significantly underestimated, while for the number of holdings that did not sell own produced agricultural products it cannot be defined whether it is underestimated or overestimated.

## Литература

*Методологија и резултати Контроле квалитета Пробног пописа пољопривреде 2009. године*, Републички завод за статистику, Београд 2010.

*Резултати Контроле обухвата, Попис становништва, домаћинства и станова 2011. у Републици Србији*, Републички завод за статистику, Београд 2013.

*Анализа резултата Контроле обухвата Пописа 2002. у Републици Србији*, Студије и анализе, свеска број 73, Републички завод за статистику, Београд 2004.

*Упутство за спровођење Контроле квалитета података Пописа пољопривреде 2012.*, Републички завод за статистику, Београд 2012.

*Упутство за упоређивање података Пописа и Контроле*, Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији, Републички завод за статистику, Београд 2013.

*Упутство за пописивање*, Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији, Републички завод за статистику, Београд 2012.

*Пољопривреда у Републици Србији I и II*, Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији, Републички завод за статистику, Београд 2013.

*Post Enumeration Surveys*, United Nations Technical Report, New York, 2010.

Särndal, C. E., Swensson B., Wretmant J., *Model Assisted Survey Sampling*, Springer Verlag, 1992.

Милenkовић, Д., *Тачност података и грешке у статистици*, Радни документ, Савезни завод за статистику, Институт за статистику, 1988.

## References

*Metodologija i rezultati Kontrole kvaliteta Probnoг popisa poljoprivrede 2009. godine*, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2010.

*Rezultati Kontrole obuhvata, Popis stanovništva, domaćinstava i stanova 2011. u Republici Srbiji*, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2013.

*Analiza rezultata Kontrole obuhvata Popisa 2002. u Republici Srbiji*, Studije i analize broj 73, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2004.

*Uputstvo za sprovođenje Kontrole kvaliteta podataka Popisa poljoprivrede 2012.*, Popis poljoprivrede 2012. u Republici Srbiji, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2012.

*Uputstvo za upoređivanje podataka Popisa i Kontrole*, Popis poljoprivrede 2012. u Republici Srbiji, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2013.

*Uputstvo za popisivanje*, Popis poljoprivrede 2012. u Republici Srbiji, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2012.

*Poljoprivreda u Republici Srbiji I i II*, Popis poljoprivrede 2012. u Republici Srbiji, Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade 2013.

*Post Enumeration Surveys*, United Nations Technical Report, New York, 2010.

Särndal, C. E., Swensson B., Wretmant J. *Model Assisted Survey Sampling*, Springer Verlag, 1992.

Milenković, D. *Tačnost podataka i greške u statistici*, Radni dokument, Federal Statistical Office, Statistical Institute, 1988.

**Табеларни прикази**  
**Table presentations**

Табела 1. Непондерисани тотали и грешке обухвата за пољопривредна газдинства

Регион	Број пописних кругова <i>Number of enumeration areas</i>	Пољопривредна газдинства			
		број у Попису пољопривреде 2012 <i>Number in Agricultural census 2012</i>	број у Контроли <i>Number in Post Enumeration Survey</i>	мање пописана <i>Undercoverage</i>	
				број <i>Number</i>	стопа <i>Rate</i>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>144</b>	<b>4305</b>	<b>4351</b>	<b>487</b>	<b>11.19</b>
Градска	32	394	437	103	23.57
Остала	112	3911	3914	384	9.81
<b>Београдски регион</b>	<b>14</b>	<b>267</b>	<b>277</b>	<b>39</b>	<b>14.08</b>
Градска	6	59	60	8	13.33
Остала	8	208	217	31	14.29
<b>Регион Војводине</b>	<b>44</b>	<b>949</b>	<b>891</b>	<b>86</b>	<b>9.65</b>
Градска	14	134	138	21	15.22
Остала	30	815	753	65	8.63
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>50</b>	<b>1924</b>	<b>1965</b>	<b>237</b>	<b>12.06</b>
Градска	6	124	138	39	28.26
Остала	44	1800	1827	198	10.84
<b>Регион Источне и Јужне Србије</b>	<b>36</b>	<b>1165</b>	<b>1218</b>	<b>125</b>	<b>10.26</b>
Градска	6	77	101	35	34.65
Остала	30	1088	1117	90	8.06
<b>Регион Косово и Метохија</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>



Table 1. Unweighted totals and coverage errors for agricultural holdings

Agricultural holdings				Region
више пописана <i>Overcoverage</i>		нето грешка обухвата <i>Net coverage error</i>		
број <i>Number</i>	стопа <i>Rate</i>	број <i>Number</i>	стопа <i>Rate</i>	
<b>441</b>	<b>10.14</b>	<b>46</b>	<b>1.06</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
60	13.73	43	9.84	Urban
381	9.73	3	0.08	Other
<b>29</b>	<b>10.47</b>	<b>10</b>	<b>3.61</b>	<b>Beogradski region</b>
7	11.67	1	1.67	Urban
22	10.14	9	4.15	Other
<b>144</b>	<b>16.16</b>	<b>-58</b>	<b>-6.51</b>	<b>Region Vojvodine</b>
17	12.32	4	2.90	Urban
127	16.87	-62	-8.23	Other
<b>196</b>	<b>9.97</b>	<b>41</b>	<b>2.09</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
25	18.12	14	10.14	Urban
171	9.36	27	1.48	Other
<b>72</b>	<b>5.91</b>	<b>53</b>	<b>4.35</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
11	10.89	24	23.76	Urban
61	5.46	29	2.60	Other
...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

Табела 2. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства

Регион	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
Градска	44586	9916	32.15	7.15	16751	4775
Остала	60185	8396	10.49	1.46	55292	6177
<b>Београдски регион</b>	<b>5213</b>	<b>1808</b>	<b>13.33</b>	<b>4.62</b>	<b>5128</b>	<b>1333</b>
Градска	2013	1386	17.71	12.20	1287	669
Остала	3201	1161	11.54	4.19	3842	1153
<b>Регион Војводине</b>	<b>17882</b>	<b>3086</b>	<b>12.41</b>	<b>2.14</b>	<b>20712</b>	<b>4086</b>
Градска	8088	2534	22.37	7.01	4803	1838
Остала	9794	1761	9.08	1.63	15909	3650
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>48685</b>	<b>9196</b>	<b>15.57</b>	<b>2.94</b>	<b>32279</b>	<b>5929</b>
Градска	17588	5557	35.45	11.20	7645	4103
Остала	31097	7327	11.82	2.78	24634	4281
<b>Регион Источне и Јужне Србије</b>	<b>32990</b>	<b>8454</b>	<b>15.23</b>	<b>3.90</b>	<b>13924</b>	<b>2705</b>
Градска	16897	7688	40.66	18.50	3017	1464
Остала	16093	3516	9.19	2.01	10907	2275
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	...

Табела 3. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства

Регион	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
Градска	25151	64021	18.14	46.16	7392	26110
Остала	43728	76642	7.62	13.36	43186	67398
<b>Београдски регион</b>	<b>1669</b>	<b>8757</b>	<b>4.27</b>	<b>22.40</b>	<b>2516</b>	<b>7741</b>
Градска	-704	4730	-6.19	41.62	-25	2598
Остала	925	5476	3.33	19.74	1582	6101
<b>Регион Војводине</b>	<b>11834</b>	<b>23931</b>	<b>8.21</b>	<b>16.61</b>	<b>12703</b>	<b>28721</b>
Градска	3122	13054	8.64	36.11	1201	8405
Остала	6342	13247	5.88	12.28	8756	23063
<b>Регион Шумадије и Западне Србије</b>	<b>30661</b>	<b>66709</b>	<b>9.80</b>	<b>21.33</b>	<b>20657</b>	<b>43900</b>
Градска	6695	28480	13.50	57.41	-397	15686
Остала	16736	45457	6.36	17.27	16244	33025
<b>Регион Источне и Јужне Србије</b>	<b>16421</b>	<b>49559</b>	<b>7.58</b>	<b>22.88</b>	<b>8622</b>	<b>19227</b>
Градска	1829	31964	4.40	76.92	148	5887
Остала	9201	22986	5.26	13.13	6448	15366
<b>Регион Косово и Метохија</b>	...	...	...	...	...	...

Table 2. Estimates of coverage errors for agricultural holdings

Agricultural holdings						Region
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
12.08	3.44	27835	10051	20.07	7.25	Urban
9.63	1.08	4893	10879	0.85	1.90	Other
<b>13.12</b>	<b>3.41</b>	<b>85</b>	<b>2628</b>	<b>0.22</b>	<b>6.72</b>	<b>Beogradski region</b>
11.32	5.89	726	1877	6.39	16.52	Urban
13.85	4.16	-641	1839	-2.31	6.63	Other
<b>14.38</b>	<b>2.84</b>	<b>-2830</b>	<b>4632</b>	<b>-1.96</b>	<b>3.22</b>	<b>Region Vojvodine</b>
13.28	5.08	3285	2010	9.09	5.56	Urban
14.74	3.38	-6115	4173	-5.67	3.87	Other
<b>10.32</b>	<b>1.90</b>	<b>16406</b>	<b>11684</b>	<b>5.25</b>	<b>3.74</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
15.41	8.27	9943	7184	20.04	14.48	Urban
9.36	1.63	6463	9214	2.46	3.50	Other
<b>6.43</b>	<b>1.25</b>	<b>19066</b>	<b>7383</b>	<b>8.80</b>	<b>3.41</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
7.26	3.52	13880	6469	33.40	15.57	Urban
6.23	1.30	5186	3558	2.96	2.03	Other
...	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

Table 3. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings

Agricultural holdings						Region
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>REPUBLIC OF SERBIA</b>
5.33	18.83	8134	47535	5.87	34.28	Urban
7.53	11.74	-16430	26216	-2.86	4.57	Other
<b>6.43</b>	<b>19.80</b>	<b>-5065</b>	<b>5235</b>	<b>-12.95</b>	<b>13.39</b>	<b>Beogradski region</b>
-0.22	22.86	-2953	4406	-25.99	38.78	Urban
5.70	22.00	-4245	2963	-15.30	10.68	Other
<b>8.82</b>	<b>19.94</b>	<b>-11909</b>	<b>6250</b>	<b>-8.27</b>	<b>4.34</b>	<b>Region Vojvodine</b>
3.32	23.25	-655	7225	-1.81	19.98	Urban
8.11	21.37	-14295	2065	-13.25	1.91	Other
<b>6.60</b>	<b>14.04</b>	<b>-6494</b>	<b>39306</b>	<b>-2.08</b>	<b>12.57</b>	<b>Region Šumadije i Zapadne Srbije</b>
-0.80	31.62	-4138	24024	-8.34	48.43	Urban
6.17	12.55	-11597	24522	-4.41	9.32	Other
<b>3.98</b>	<b>8.88</b>	<b>4595</b>	<b>33537</b>	<b>2.12</b>	<b>15.48</b>	<b>Region Južne i Istočne Srbije</b>
0.35	14.17	1200	26559	2.89	63.91	Urban
3.68	8.78	-1788	12160	-1.02	6.95	Other
...	...	...	...	...	...	<b>Region Kosovo i Metohija</b>

Табела 4. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без коришћеног пољопривредног земљишта</b>	<b>4962</b>	<b>1557</b>	<b>4.42</b>	<b>1.39</b>	<b>2506</b>	<b>759</b>
<b>Са коришћеним пољопривредним земљиштем – свега</b>	<b>99809</b>	<b>12652</b>	<b>16.63</b>	<b>2.11</b>	<b>69537</b>	<b>7659</b>
0,01–1,00 ha	60902	10565	40.80	7.08	41787	5735
1,01–2,00	18431	3743	15.27	3.10	12884	1845
2,01–5,00	15522	3034	8.54	1.67	9278	1601
5,01–10,00	3698	870	3.62	0.85	2707	863
Преко 10,00 ha	1255	606	2.72	1.31	2881	813

Табела 5. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према коришћеном пољопривредном земљишту газдинства

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без коришћеног пољопривредног земљишта</b>	<b>1910</b>	<b>8014</b>	<b>1.70</b>	<b>7.13</b>	<b>1019</b>	<b>3994</b>
<b>Са коришћеним пољопривредним земљиштем – свега</b>	<b>75011</b>	<b>124606</b>	<b>12.50</b>	<b>20.76</b>	<b>54525</b>	<b>84549</b>
0,01–1,00 ha	40196	81609	26.93	54.67	30547	53027
1,01–2,00	11094	25769	9.19	21.35	9268	16499
2,01–5,00	9575	21468	5.27	11.81	6139	12416
5,01–10,00	1994	5403	1.95	5.29	1016	4399
Преко 10,00 ha	68	2442	0.15	5.28	1288	4475

Table 4. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>2.23</b>	<b>0.68</b>	<b>2456</b>	<b>1719</b>	<b>2.19</b>	<b>1.53</b>	<b>Without utilized agricultural area</b>
<b>11.59</b>	<b>1.28</b>	<b>30272</b>	<b>14495</b>	<b>5.04</b>	<b>2.41</b>	<b>With utilized agricultural area - total</b>
28.00	3.84	19115	12230	12.81	8.19	0.01-1.00 ha
10.67	1.53	5547	3886	4.60	3.22	1.01-2.00 ha
5.10	0.88	6244	3389	3.43	1.86	2.01-5.00 ha
2.65	0.84	991	1219	0.97	1.19	5.01-10.00 ha
6.23	1.76	-1626	871	-3.52	1.88	more than 10.00 ha

Table 5. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by utilized agricultural area

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
7.96	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>0.91</b>	<b>3.56</b>	<b>-913</b>	<b>5824</b>	<b>-0.81</b>	<b>5.18</b>	<b>Without utilized agricultural area</b>
<b>9.08</b>	<b>14.09</b>	<b>1861</b>	<b>58682</b>	<b>0.31</b>	<b>9.78</b>	<b>With utilized agricultural area - total</b>
20.46	35.53	-4856	43087	-3.25	28.87	0.01-1.00 ha
7.68	13.67	-2068	13163	-1.71	10.91	1.01-2.00 ha
3.38	6.83	-398	12886	-0.22	7.09	2.01-5.00 ha
0.99	4.30	-1399	3381	-1.37	3.31	5.01-10.00 ha
2.79	9.68	-3334	81	-7.21	0.18	more than 10.00 ha



Табела 6. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без условних грла</b>	<b>56311</b>	<b>9359</b>	<b>31.98</b>	<b>5.32</b>	<b>26135</b>	<b>3539</b>
<b>Са условним грлима – свега</b>	<b>48460</b>	<b>8030</b>	<b>9.03</b>	<b>1.50</b>	<b>45908</b>	<b>5752</b>
0,01–2,00	41032	7753	14.07	2.66	38622	5331
2,01–9,00	6628	1516	3.12	0.71	6402	1482
Преко 9,00	800	387	2.46	1.19	884	370

Табела 7. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју условних грла

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без условних грла</b>	<b>37966</b>	<b>74654</b>	<b>21.56</b>	<b>42.40</b>	<b>19200</b>	<b>33071</b>
<b>Са условним грлима – свега</b>	<b>32721</b>	<b>64199</b>	<b>6.10</b>	<b>11.97</b>	<b>34634</b>	<b>57183</b>
0,01–2,00	25836	56229	8.86	19.27	28173	49071
2,01–9,00	3656	9600	1.72	4.52	3497	9307
Преко 9,00	43	1558	0.13	4.78	160	1608

Table 6. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>14.84</b>	<b>2.01</b>	<b>30176</b>	<b>8820</b>	<b>17.14</b>	<b>5.01</b>	<b>Without livestock units</b>
<b>8.56</b>	<b>1.07</b>	<b>2552</b>	<b>10060</b>	<b>0.48</b>	<b>1.88</b>	<b>With livestock units - all</b>
13.24	1.83	2410	9327	0.83	3.20	0.01-2.00
3.02	0.70	226	2198	0.11	1.04	2.01-9.00
2.71	1.13	-84	483	-0.26	1.48	More than 9.00

Table 7. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of livestock units

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>10.90</b>	<b>18.78</b>	<b>12888</b>	<b>47462</b>	<b>7.32</b>	<b>26.96</b>	<b>Without livestock units</b>
<b>6.46</b>	<b>10.66</b>	<b>-17166</b>	<b>22270</b>	<b>-3.20</b>	<b>4.15</b>	<b>With livestock units - all</b>
9.66	16.82	-15870	20691	-5.44	7.09	0.01-2.00
1.65	4.39	-4082	4533	-1.92	2.14	2.01-9.00
0.49	4.94	-1030	862	-3.16	2.65	More than 9.00

Табела 8. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без говеда</b>	<b>97983</b>	<b>12407</b>	<b>18.93</b>	<b>2.40</b>	<b>67100</b>	<b>7537</b>
<b>Са говедима – свега</b>	<b>6788</b>	<b>1936</b>	<b>3.48</b>	<b>0.99</b>	<b>4943</b>	<b>1159</b>
1-2	4318	1417	4.31	1.41	3105	770
3-9	2157	826	2.75	1.06	1735	668
10 и више	313	229	1.92	1.40	103	102

Табела 9. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју говеда

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без говеда</b>	<b>73665</b>	<b>122300</b>	<b>14.23</b>	<b>23.62</b>	<b>52328</b>	<b>81873</b>
<b>Са говедима – свега</b>	<b>2994</b>	<b>10582</b>	<b>1.54</b>	<b>5.43</b>	<b>2671</b>	<b>7214</b>
1-2	1540	7096	1.54	7.08	1595	4615
3-9	538	3777	0.69	4.82	425	3045
10 и више	-136	762	-0.84	4.67	-98	304

Table 8. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of cattle

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>12.96</b>	<b>1.46</b>	<b>30883</b>	<b>13969</b>	<b>5.96</b>	<b>2.70</b>	<b>Without cattle</b>
<b>2.54</b>	<b>0.59</b>	<b>1845</b>	<b>2330</b>	<b>0.95</b>	<b>1.20</b>	<b>With cattle - all</b>
3.10	0.77	1213	1668	1.21	1.67	1-2
2.21	0.85	422	1089	0.54	1.39	3-9
0.63	0.63	210	254	1.29	1.56	10 and more

Table 9. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of cattle

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>10.11</b>	<b>15.81</b>	<b>3502</b>	<b>58261</b>	<b>0.68</b>	<b>11.25</b>	<b>Without cattle</b>
<b>1.37</b>	<b>3.70</b>	<b>-2720</b>	<b>6412</b>	<b>-1.40</b>	<b>3.29</b>	<b>With cattle - all</b>
1.59	4.61	-2057	4483	-2.05	4.47	1-2
0.54	3.89	-1712	2557	-2.19	3.26	3-9
-0.60	1.86	-288	708	-1.77	4.34	10 and more

Табела 10. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без свиња</b>	<b>78887</b>	<b>11265</b>	<b>24.15</b>	<b>3.45</b>	<b>45399</b>	<b>5341</b>
<b>Са свињама – свега</b>	<b>25884</b>	<b>4450</b>	<b>6.71</b>	<b>1.15</b>	<b>26644</b>	<b>3606</b>
1-2	12347	3130	9.09	2.30	10920	1770
3-9	10287	1835	6.74	1.20	13240	2327
10 и више	3250	1242	3.34	1.28	2484	739

Табела 11. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју свиња

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130238</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без свиња</b>	<b>56807</b>	<b>100966</b>	<b>17.39</b>	<b>30.90</b>	<b>34931</b>	<b>55868</b>
<b>Са свињама – свега</b>	<b>17163</b>	<b>34606</b>	<b>4.45</b>	<b>8.97</b>	<b>19575</b>	<b>33712</b>
1-2	6212	18481	4.58	13.61	7450	14390
3-9	6691	13884	4.38	9.09	8680	17800
10 и више	816	5685	0.84	5.84	1036	3931



Table 10. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of pigs

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>13.90</b>	<b>1.63</b>	<b>33488</b>	<b>11891</b>	<b>10.25</b>	<b>3.64</b>	<b>Without pigs</b>
<b>6.91</b>	<b>0.93</b>	<b>-760</b>	<b>5290</b>	<b>-0.20</b>	<b>1.37</b>	<b>With pigs - all</b>
8.04	1.30	1427	3377	1.05	2.49	1-2
8.67	1.52	-2953	2829	-1.93	1.85	3-9
2.55	0.76	766	1420	0.79	1.46	10 and more

Table 11. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of pigs

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3695</b>	<b>61759</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>10.69</b>	<b>17.10</b>	<b>10179</b>	<b>56794</b>	<b>3.12</b>	<b>17.38</b>	<b>Without pigs</b>
<b>5.07</b>	<b>8.74</b>	<b>-11128</b>	<b>9609</b>	<b>-2.88</b>	<b>2.49</b>	<b>With pigs - all</b>
5.49	10.60	-5193	8046	-3.82	5.93	1-2
5.68	11.66	-8498	2592	-5.57	1.70	3-9
1.06	4.04	-2015	3549	-2.07	3.65	10 and more

Табела 12. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без оваца</b>	<b>97250</b>	<b>12648</b>	<b>17.75</b>	<b>2.31</b>	<b>63305</b>	<b>6906</b>
<b>Са овцама – свега</b>	<b>7521</b>	<b>1548</b>	<b>4.57</b>	<b>0.94</b>	<b>8738</b>	<b>1677</b>
1-2	1256	560	11.81	5.26	1673	625
3-9	4649	1238	4.96	1.32	4608	1050
10 и више	1616	496	2.68	0.82	2458	649

Табела 13. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју оваца

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130238</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без оваца</b>	<b>72459</b>	<b>122041</b>	<b>13.23</b>	<b>22.28</b>	<b>49768</b>	<b>76842</b>
<b>Са овцама – свега</b>	<b>4486</b>	<b>10555</b>	<b>2.72</b>	<b>6.41</b>	<b>5451</b>	<b>12025</b>
1-2	159	2353	1.50	22.13	447	2899
3-9	2223	7075	2.37	7.54	2549	6666
10 и више	644	2588	1.07	4.29	1186	3729

Table 12. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of sheep

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>11.56</b>	<b>1.26</b>	<b>33945</b>	<b>13912</b>	<b>6.20</b>	<b>2.54</b>	<b>Without sheep</b>
<b>5.31</b>	<b>1.02</b>	<b>-1217</b>	<b>2407</b>	<b>-0.74</b>	<b>1.46</b>	<b>With sheep - all</b>
15.73	5.88	-417	869	-3.92	8.18	1-2
4.91	1.12	41	1650	0.04	1.76	3-9
4.08	1.08	-842	819	-1.40	1.36	10 and more

Table 13. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of sheep

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3695</b>	<b>61759</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>9.08</b>	<b>14.03</b>	<b>6678</b>	<b>61211</b>	<b>1.22</b>	<b>11.17</b>	<b>Without sheep</b>
<b>3.31</b>	<b>7.30</b>	<b>-5935</b>	<b>3500</b>	<b>-3.60</b>	<b>2.12</b>	<b>With sheep - all</b>
4.21	27.26	-2121	1287	-19.95	12.10	1-2
2.72	7.11	-3193	3275	-3.40	3.49	3-9
1.97	6.18	-2446	763	-4.06	1.26	10 and more

Табела 14. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без живине</b>	<b>66422</b>	<b>9958</b>	<b>22.78</b>	<b>3.42</b>	<b>34734</b>	<b>4658</b>
<b>Са живином – свега</b>	<b>38349</b>	<b>6893</b>	<b>9.11</b>	<b>1.64</b>	<b>37309</b>	<b>4791</b>
1–49	34278	6814	9.11	1.81	29565	4060
50–99	3362	857	9.48	2.41	6501	1601
100 и више	710	551	7.84	6.09	1243	606

Табела 15. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју живине

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130238</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без живине</b>	<b>46903</b>	<b>85939</b>	<b>16.09</b>	<b>29.47</b>	<b>25605</b>	<b>43863</b>
<b>Са живином – свега</b>	<b>24838</b>	<b>51860</b>	<b>5.90</b>	<b>12.32</b>	<b>27919</b>	<b>46700</b>
1–49	20923	47634	5.56	12.65	21607	37524
50–99	1682	5041	4.74	14.21	3364	9638
100 и више	-371	1790	-4.10	19.78	54	2432

Table 14. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of poultry

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>11.91</b>	<b>1.60</b>	<b>31688</b>	<b>9910</b>	<b>10.87</b>	<b>3.40</b>	<b>Without poultry</b>
<b>8.86</b>	<b>1.14</b>	<b>1040</b>	<b>8446</b>	<b>0.25</b>	<b>2.01</b>	<b>With poultry - all</b>
7.85	1.08	4713	7916	1.25	2.10	1-49
18.33	4.51	-3139	1806	-8.85	5.09	50-99
13.74	6.70	-533	820	-5.89	9.06	100 and more

Table 15. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of poultry

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3695</b>	<b>61759</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>8.78</b>	<b>15.04</b>	<b>12264</b>	<b>51111</b>	<b>4.21</b>	<b>17.53</b>	<b>Without poultry</b>
<b>6.63</b>	<b>11.09</b>	<b>-15513</b>	<b>17593</b>	<b>-3.69</b>	<b>4.18</b>	<b>With poultry - all</b>
5.74	9.97	-10803	20229	-2.87	5.37	1-49
9.48	27.17	-6680	401	-18.83	1.13	50-99
0.60	26.88	-2140	1073	-23.65	11.86	100 and more



Табела 16. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
<b>Без кошница пчела</b>	<b>101692</b>	<b>12037</b>	<b>14.99</b>	<b>1.77</b>	<b>70580</b>	<b>7679</b>
<b>Са кошницама пчела - свега</b>	<b>3079</b>	<b>1529</b>	<b>8.96</b>	<b>4.45</b>	<b>1463</b>	<b>510</b>
1-19	1287	720	6.38	3.57	824	397
20 и више	1791	987	12.62	6.95	639	320

Табела 17. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према броју кошница пчела

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
<b>Без кошница пчела</b>	<b>78101</b>	<b>125284</b>	<b>11.52</b>	<b>18.47</b>	<b>55530</b>	<b>85631</b>
<b>Са кошницама пчела - свега</b>	<b>82</b>	<b>6075</b>	<b>0.24</b>	<b>17.67</b>	<b>463</b>	<b>2462</b>
1-19	-125	2699	-0.62	13.38	45	1602
20 и више	-144	3727	-1.01	26.25	11	1266

Table 16. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by number of beehives

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
<b>10.41</b>	<b>1.13</b>	<b>31112</b>	<b>13932</b>	<b>4.59</b>	<b>2.05</b>	<b>Without beehives</b>
<b>4.25</b>	<b>1.48</b>	<b>1616</b>	<b>1632</b>	<b>4.70</b>	<b>4.75</b>	<b>With beehives - all</b>
4.08	1.97	463	827	2.30	4.10	1-19
4.50	2.25	1152	1038	8.12	7.31	20 and more

Table 17. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by number of beehives

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
<b>8.19</b>	<b>12.63</b>	<b>3804</b>	<b>58418</b>	<b>0.56</b>	<b>8.61</b>	<b>Without beehives</b>
<b>1.35</b>	<b>7.16</b>	<b>-1582</b>	<b>4814</b>	<b>-4.60</b>	<b>14.00</b>	<b>With beehives - all</b>
0.22	7.94	-1157	2084	-5.73	10.33	1-19
0.08	8.92	-882	3187	-6.21	22.44	20 and more

Табела 18. Оцене грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних производа

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>	оцена стопе <i>Estimated rate (%)</i>	стандардна грешка <i>Standard error (%)</i>	оцена броја <i>Estimated number</i>	стандардна грешка <i>Standard error</i>
<b>Укупно</b>	<b>104771</b>	<b>12993</b>	<b>14.70</b>	<b>1.82</b>	<b>72043</b>	<b>7807</b>
Која су продавала сопствене пољопривредне производе	66984	8879	12.73	1.69	44769	5890
Која нису продавала сопствене пољопривредне производе	37787	7318	20.27	3.93	27274	3562

Табела 19. Границе 95-процентних интервала поверења грешака обухвата за пољопривредна газдинства према продаји сопствених пољопривредних

Број пољопривредних газдинстава	Пољопривредна газдинства					
	мање пописана / <i>Undercoverage</i>				више пописана	
	укупно / <i>Total</i>		стопа / <i>Rate</i>		укупно / <i>Total</i>	
	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>	доња граница <i>Lower limit</i>	горња граница <i>Upper limit</i>
<b>Укупно</b>	<b>79304</b>	<b>130237</b>	<b>11.13</b>	<b>18.28</b>	<b>56741</b>	<b>87345</b>
Која су продавала сопствене пољопривредне производе	49580	84386	9.42	16.04	33224	56315
Која нису продавала сопствене пољопривредне производе	23445	52130	12.58	27.97	20293	34255

Table 18. Estimates of coverage errors for agricultural holdings by selling own produced agricultural products

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	оцена броја Estimated number	стандардна грешка Standard error	оцена стопе Estimated rate (%)	стандардна грешка Standard error (%)	
<b>10.11</b>	<b>1.10</b>	<b>32728</b>	<b>14812</b>	<b>4.59</b>	<b>2.08</b>	<b>Total</b>
8.51	1.12	22215	9943	4.22	1.89	Which sold own produced agricultural products
14.63	1.91	10513	8214	5.64	4.41	Which didn't sell own produced agricultural products

Table 19. Limits of the 95% confidence intervals for coverage errors for agricultural holdings by selling own produced agricultural products

Agricultural holdings						Number of agricultural holdings
Overcoverage		нето грешка обухвата / Net coverage error				
стопа / Rate		укупно / Total		стопа / Rate		
доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	доња граница Lower limit	горња граница Upper limit	
<b>7.96</b>	<b>12.26</b>	<b>3696</b>	<b>61758</b>	<b>0.52</b>	<b>8.67</b>	<b>Total</b>
6.31	10.70	2726	41701	0.52	7.93	Which sold own produced agricultural products
10.89	18.38	-5585	26612	-3.00	14.28	Which didn't sell own produced agricultural products



**Прилог**

**Annex**







Од површине укупно расположивог земљишта на дан 30.09.2012. (шифра 12) навести површину земљишта по наведеним категоријама, према употреби у пољопривредној 2011/2012. години.

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ			ОДГОВОР У ПОПИСУ		
	Површина		13	Површина		13
	ha	a		ha	a	
<b>2. ОКУЋНИЦА</b>						
<i>Окућница представља површину на којој се гаје пољопривредни производи намењени за сопствену употребу чланова домаћинства и обично је одвојена од остале пољопривредне површине, а најчешће је поред куће.</i>						
Од тога: под површем	m <sup>2</sup>		14	m <sup>2</sup>		
<b>3. ОРАНИЦЕ И БАШТЕ</b>	ha	a		ha	a	
Пшеница и крупник <sup>1)</sup>		+	15			
Раж <sup>1)</sup>		+	16			
Јечам <sup>1)</sup>		+	17			
Овас <sup>1)</sup>		+	18			
Кукуруз за зрно <sup>1)</sup>		+	19			
Остала жита за зрно <sup>1)</sup>		+	20			
<b>Жита – укупно</b>		=Σ	<b>21</b>			
Грашак за суво зрно <sup>1)</sup>		+	22			
Пасуљ <sup>1)</sup>		+	23			
Остале махунарке <sup>1)</sup>		+	24			
<b>Махунарке – укупно</b>		=Σ	<b>25</b>			
<b>Кромпир (укључујући и рани)<sup>1)</sup></b>			<b>26</b>			
<b>Шећерна репа</b>			<b>27</b>			
Дуван		+	28			
Хмељ		+	29			
Уљана репица <sup>1)</sup>		+	30			
Уљана тиква <sup>1)</sup>		+	31			
Сунцокрет <sup>1)</sup>		+	32			
Соја <sup>1)</sup>		+	33			
Остали усеви за производњу уља <sup>1)</sup>		+	34			
Биље за производњу текстилних влакана		+	35			
Лековито и ароматично биље		+	36			
Остало индустријско биље		+	37			
<b>Индустријско биље – укупно</b>		=Σ	<b>38</b>			

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ				ОДГОВОР У ПОПИСУ			
	Површина				Површина			
	ha		a		ha		a	
Парадајз	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	39	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Купус и кел	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Паприка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	41	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Црни лук	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	42	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Бели лук	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	43	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Карфиол	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	44	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Шаргарепа	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	45	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Грашак за зелено зрно	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	46	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остало свеже поврће	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	47	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Бостан (диње и лубенице)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	48	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Јагоде	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	49	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Поврће, бостан и јагоде – укупно</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=Σ	<b>50</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Од тога (51 + 52 + 53 = 50):								
Под стакленицима и пластеницима	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		51	<input type="text"/>	<input type="text"/>
На отвореном, за потрошњу у свежем стању	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		52	<input type="text"/>	<input type="text"/>
На отвореном, за индустријску прераду	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		53	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Цвеће и украсно биље</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>54</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Од тога:								
Под стакленицима и пластеницима	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		55	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Мешавина трава	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	56	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Кукуруз за силажу	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	57	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Детелина	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	58	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Луцерка	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	59	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остале крмне легуминозе	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	60	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остало биље које се жање зелено	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	61	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Сточна репа	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	62	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остало коренасто и зељасто крмно биље	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	63	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Крмно биље – укупно</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=Σ	<b>64</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Семенски и садни материјал за продају<sup>2)</sup></b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>65</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Остали усеви на ораницама и баштама</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>66</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Угари</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>67</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>КОРИШЋЕНА ПОВРШИНА ОРАНИЦА И БАШТА – УКУПНО (21 + 25 + 26 + 27 + 38 + 50 + 54 + 64 + 65 + 66 + 67)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>68</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<sup>1)</sup> Укључене су и површине за производњу семена за продају.

<sup>2)</sup> Искључене су површине за производњу семена житарица, махунарки, кромпира и усева за производњу уља.

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ				ОДГОВОР У ПОПИСУ			
	Површина				Површина			
	ha		a		ha		a	
<b>4. ЛИВАДЕ И ПАШЊАЦИ</b>								
Ливаде				+				
Пашњаци (без пашњака за оскудну испашу)				+				
Пашњаци за оскудну испашу				+				
<b>ЛИВАДЕ И ПАШЊАЦИ – УКУПНО</b>				=Σ				
<b>5. СТАЛНИ ЗАСАДИ</b>								
Воћњаци и површине под бобичастим воћем (=120)				+				
Виногради (=124)				+				
Расадници				+				
Остали стални засади на отвореном				+				
Од тога: новогодишње јелке								
Стални засади у заштићеном простору				+				
<b>СТАЛНИ ЗАСАДИ – УКУПНО</b>				=Σ				
<b>6. КОРИШЋЕНО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ – УКУПНО (13 + 68 + 72 + 79)</b>								
Од тога:								
У власништву								
Земљиште узето у закуп за новац или у натураи								
Земљиште узето у закуп на други начин (напола, бесплатно и сл.)								
<b>7. НЕКОРИШЋЕНО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ</b>								
<b>8. ПОВРШИНА ПОД ШУМОМ</b>								
Од тога: у краткој ротацији (опходњи)								
<b>9. ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ</b>								
Од тога: рибњаци								
<b>10. РАСПОЛОЖИВО ЗЕМЉИШТЕ ГАЗДИНСТВА – УКУПНО (80 + 84 + 85 + 87) (= 12)</b>								

ОДГОВОР У КОНТРОЛИ		ОДГОВОР У ПОПИСУ	
12. КОЛИКА ЈЕ ЕФЕКТИВНА ПОВРШИНА СА КОЈЕ СЕ УБИРАЈУ ПЕЧУРКЕ	<input type="text"/> m <sup>2</sup>	Уколико газдинство нема коришћено пољопривредно земљиште, прећи на поглавље 4.	<input type="text"/> m <sup>2</sup>

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ				ОДГОВОР У ПОПИСУ			
	Површина				Површина			
	ha		a		ha		a	
<b>14. КОЛИКА ЈЕ ПОВРШИНА ПОД МЕЂУУСЕВИМА, ПОДУСЕВИМА И ПОСТРНИМ УСЕВИМА</b>								
Пасуљ								
Бундеве (тикве)								
Детелина								
Луцерка								
Мешавина трава								
Кукуруз за силажу								
Купус, касни								
Репа, бела, пострна, корен								
Остали усеви								

Површине под међуусевима, подусевима и пострним усевима већ су обухваћене површинама под главним усевима и засадима, односно приказаном површином коришћеног пољопривредног земљишта (шифра 80).

15. ВОЋЊАЦИ И ПОВРШИНЕ ПОД БОБИЧАСТИМ ВОЋЕМ	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ					ОДГОВОР У ПОПИСУ	
	Површина плантажних (интензивних) воЋњака – укупно		Укупан број стабала			Површина плантажних (интензивних) воЋњака – укупно	
	ha	a	плантажних воЋњака	екстензивних воЋњака		ha	a
	(1)		(3)	(4)		(1)	
Јабуре	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	102	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Крушке	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	103	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Брескве	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	104	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Кајсије	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	105	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Трешње	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	106	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Вишне	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	107	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Шљиве	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	108	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Дуње	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	109	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ораси	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	110	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Лешници	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	111	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Бадеми	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	112	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остала воЋна стабла	<input type="text"/>	<input type="text"/>			113	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Малине	<input type="text"/>	<input type="text"/>			114	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Купине	<input type="text"/>	<input type="text"/>			115	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Боровнице	<input type="text"/>	<input type="text"/>			116	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Друго бобичасто воће	<input type="text"/>	<input type="text"/>			117	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			Површина – укупно			Површина – укупно	
			ha a			ha a	
	(1)					(1)	
Површина плантажних воЋњака – укупно (102 + ... + 117)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	118	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Површина екстензивних воЋњака – укупно	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	119	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>ВОЋЊАЦИ И ПОВРШИНЕ ПОД БОБИЧАСТИМ ВОЋЕМ – УКУПНО (118(1) + 119 = 120) (= 73)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	120	<input type="text"/>	<input type="text"/>

16. ВИНОГРАДИ	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ					ОДГОВОР У ПОПИСУ		
	Површина – укупно		Површина – укупно			ha	a	
	(1)		(1)			(1)		
Сорте грожђа за производњу вина са географским пореклом	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	121	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Остале винске сорте грожђа	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	122	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Стоне сорте грожђа (за јело)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	123	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>ВИНОГРАДИ – УКУПНО (= 74)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=Σ	124	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Од тога: екстензивни	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		125	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ПОГЛАВЉЕ 4 УПОТРЕБА МИНЕРАЛНОГ ЂУБРИВА, СТАЈЊАКА И СРЕДСТАВА ЗА ЗАШТИТУ БИЉА, пољопривредна 2011/2012. г.**

ОДГОВОР У КОНТРОЛИ		ОДГОВОР У ПОПИСУ
5. ДА ЛИ ЈЕ ГАЗДИНСТВО ПРОИЗВОДИЛО СТАЈЊАК	<input type="checkbox"/> Да → Прећи на питање 6 <input type="checkbox"/> Не → Прећи на поглавље 6	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
6. НАВЕСТИ КОЛИКО ЈЕ ПРОЦЕНАТА СТАЈЊАКА ПРОИЗВЕДЕНОГ НА ГАЗДИНСТВУ ИСПОРУЧЕНО СА ГАЗДИНСТВА ДРУГИМ ЛИЦИМА	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
	173	174

1. ДА ЛИ ГАЗДИНСТВО ГАЈИ СТОКУ, ПЧЕЛЕ И ДРУГЕ ЖИВОТИЊЕ  191 Да → Прећи на питање 2  Не → Прећи на поглавље 8

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ		ОДГОВОР У ПОПИСУ	
	Број на газдинству (властитих и туђих)		Број на газдинству (властитих и туђих)	
<b>2. ГОВЕДА</b>				
Говеда до 1 године старости – укупно	<input type="text"/>	+	192	<input type="text"/>
Говеда 1– 2 године старости				
Мушка грла	<input type="text"/>	+	193	<input type="text"/>
Женска грла	<input type="text"/>	+	194	<input type="text"/>
Говеда преко 2 године старости				
Мушка грла	<input type="text"/>	+	195	<input type="text"/>
Јунице	<input type="text"/>	+	196	<input type="text"/>
Музне краве	<input type="text"/>	+	197	<input type="text"/>
Остале краве	<input type="text"/>	+	198	<input type="text"/>
<b>ГОВЕДА – УКУПНО</b>	<input type="text"/>	=Σ	<b>199</b>	<input type="text"/>
Од тога:				
Стеоне јунице	<input type="text"/>		200	<input type="text"/>
Бикови за приплод	<input type="text"/>		201	<input type="text"/>
Волови	<input type="text"/>		202	<input type="text"/>
Говеда у тову	<input type="text"/>		203	<input type="text"/>
<b>3. БИВОЛИ</b>	<input type="text"/>		<b>204</b>	<input type="text"/>
<b>4. СВИЊЕ</b>				
Прасад масе до 20 kg	<input type="text"/>	+	205	<input type="text"/>
Свиње масе 20–49 kg	<input type="text"/>	+	206	<input type="text"/>
<b>Товне свиње масе 50 и више kg</b> (Укључена су и излучена приплодна грла)				
50–79 kg	<input type="text"/>	+	207	<input type="text"/>
80–109 kg	<input type="text"/>	+	208	<input type="text"/>
110 и више kg	<input type="text"/>	+	209	<input type="text"/>
<b>Приплодне свиње масе 50 и више kg</b> (Без излучених приплодних грла)				
Мушка назимад	<input type="text"/>	+	210	<input type="text"/>
Женска назимад	<input type="text"/>	+	211	<input type="text"/>
Од тога: Супрасне назимице	<input type="text"/>		212	<input type="text"/>
Крмаче	<input type="text"/>	+	213	<input type="text"/>
Нерастови	<input type="text"/>	+	214	<input type="text"/>
<b>СВИЊЕ – УКУПНО</b>	<input type="text"/>	=Σ	<b>215</b>	<input type="text"/>
Од тога: Свиње у тову	<input type="text"/>		216	<input type="text"/>
<b>5. ОВЦЕ</b>				
Јагњад и шилџејад	<input type="text"/>	+	217	<input type="text"/>
Женска приплодна грла	<input type="text"/>	+	218	<input type="text"/>
Овнови	<input type="text"/>	+	219	<input type="text"/>
Остала грла	<input type="text"/>	+	220	<input type="text"/>
<b>ОВЦЕ – УКУПНО</b>	<input type="text"/>	=Σ	<b>221</b>	<input type="text"/>

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ				Број на газдинству (властитих и туђих)		ОДГОВОР У ПОПИСУ			
	Број на газдинству (властитих и туђих)						Број на газдинству (властитих и туђих)			
<b>6. КОЗЕ</b>										
Јарад				+		222				
Женска приплодна грла				+		223				
Јарци				+		224				
Остала грла				+		225				
<b>КОЗЕ – УКУПНО</b>				=Σ		<b>226</b>				
<b>7. КОЊИ</b>						<b>227</b>				
<b>8. МАГАРЦИ, МАЗГЕ И МУЛЕ</b>						<b>228</b>				
<b>9. ЖИВИНА</b>										
Бројлери				+		229				
Кокошке носиле				+		230				
Остали подмладак врсте кокоши и петлови				+		231				
Ђурке				+		232				
Патке (пловке)				+		233				
Гуске				+		234				
Морке				+		235				
Остале птице гајене на газдинству				+		236				
<b>ЖИВИНА – УКУПНО</b>				=Σ		<b>237</b>				
<b>10. КУНИЋИ – укупан број женки за приплод</b>						<b>238</b>				
<b>11. НОЈЕВИ</b>						<b>239</b>				
<b>12. ПЧЕЛЕ – укупан број пчелињих друштава</b>						<b>240</b>				
Кошнице са покретним саћем						241				
Кошнице са непокретним саћем						242				
<b>13. ДА ЛИ ГАЗДИНСТВО ГАЈИ ДРУГЕ НЕПОМЕНУТЕ ВРСТЕ ЖИВОТИЊА</b>					<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не	243	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не			

	ОДГОВОР У КОНТРОЛИ					ОДГОВОР У ПОПИСУ			
	Властина, број на дан 30.09.2012.		Коришћена у пољопривредној 2011/2012.			Властина, број на дан 30.09.2012.		Коришћена у пољопривредној 2011/2012.	
	укупно	од тога: старија од 10 година	властита, број	туђа		укупно	од тога: старија од 10 година	властита, број	туђа
<b>1. МЕХАНИЗАЦИЈА</b>	(1)	(2)	(3)	(4)		(1)	(2)	(3)	(4)
Двоосовински трактори – укупно				<input type="checkbox"/>	269				<input type="checkbox"/>
Универзални житни комбајни				<input type="checkbox"/>	275				<input type="checkbox"/>
Силажни комбајни				<input type="checkbox"/>	276				<input type="checkbox"/>
Остали комбајни				<input type="checkbox"/>	277				<input type="checkbox"/>



**Домаћинство продаје сопствене пољопривредне производе** уколико повремено или стално продаје пољопривредне производе које је само произвело, као што су нпр.: стока, јаја, млеко, вуна, кострет, мед, стајњак, жита, шећерна репа и остало индустријско биље, крмно биље, кромпир, поврће, укључујући и печурке, јагоде, бостан, цвеће и украсно биље, семенски и садни материјал, сено са ливада и пашњака, воће (укључујући и бобичасто воће), грожђе, вино од сопственог грожђа, сир, кајмак, путер, кисело млеко и сл., ракија, зимница, димљени (сувомеснати) производи, остали суви производи (суво воће – шљиве) и сличне прерађевине од сопствених сировина.

ОДГОВОР У КОНТРОЛИ	ОДГОВОР У ПОПИСУ
<p style="text-align: center;"><b>ОДГОВАРА САМО ПОРОДИЧНО ГАЗДИНСТВО</b></p> <p>1. ДА ЛИ ЈЕ ГАЗДИНСТВО ПРОДАВАЛО СОПСТВЕНЕ ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПРОИЗВОДЕ У ПОЉОПРИВРЕДНОЈ 2011/2012. Г.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Да                      <input type="checkbox"/> Не                      411         </p>	<p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Да                      <input type="checkbox"/> Не         </p>

**Напомене контролора:**

Датум пописивања _____ 2012.	Потпис даваоца података _____								
	Образац попунио _____								
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> шифра контролора								
	Образац прегледао _____								



Република Србија  
Републички завод за статистику



Подржано од стране Европске уније

**К-ППК**

Шифра контролора

--	--	--	--	--	--

Шифра општине

--	--	--	--	--

## ПОПИС ПОЉОПРИВРЕДЕ 2012.



# К О Н Т Р О Л Н И К

## ЗА КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА

**Приликом попуњавања Контролника за контролу квалитета следити упутства у заглављу табеле и обратити пажњу на следеће:**

1. Свако домаћинство с Листе домаћинстава за контролу квалитета (Листа), као и свако накнадно пронађено домаћинство са пољопривредном производњом или без ње, мора бити заведено у Контролнику за контролу квалитета (Контролник);
  2. У колону 4 уписује се одговарајућа шифра која се односи на статус лица које обавља пољопривредну производњу. У контроли квалитета, шифра 1 уписује се за физичко лице, шифра 2 за предузетника, а шифра 3 за правно лице.
  3. Под коришћеним пољопривредним земљиштем подразумевају се:
    - пољопривредно земљиште на окућници,
    - оранице и баште (укључујући и угаре),
    - ливаде и пашњаци,
    - стални засади (воћњаци, виногради, расадници и остали стални засади),које је дотично газдинство користило – обрађивало у посматраној пољопривредној години, укључујући и земљиште узето у закуп. У коришћено пољопривредно земљиште свакако не спада земљиште које је дотично газдинство дало у закуп нити пољопривредно земљиште које се у посматраној пољопривредној години није користило – обрађивало из економских, социјалних или других разлога.
  4. **Домаћинство продаје сопствене пољопривредне производе** – уписати шифру 1 (одговор „Да“) уколико домаћинство, повремено или стално, продаје пољопривредне производе које је само произвело, као што су нпр.: стока, јаја, млеко, вуна, кострет, мед, стајњак, жита, шећерна репа и остало индустријско биље, крмно биље, кромпир, поврће, укључујући и печурке, јагоде, бостан, цвеће и украсно биље, семенски и садни материјал, сено са ливада и пашњака, воће (укључујући и бобичасто воће), грожђе, вино од сопственог грожђа, сир, кајмак, путер, кисело млеко и сл., ракија, зимница, димљени (сувомеснати) производи, остали суви производи (суво воће – шљиве) и сличне прерађевине од сопствених сировина. У супротном – уписати шифру 2 (одговор „Не“).
  5. Уколико је домаћинство изјавило да не продаје сопствене пољопривредне производе, али на дан 30. септембра 2012. године гаји најмање:
    - 2 грла говеда, или
    - 1 грло говеда и 2 грла ситне стоке (свиња, коза, оваца - заједно), или
    - 5 грла оваца или 5 грла коза, или
    - 3 грла свиња, или
    - 4 грла ситне стоке (свиња, коза, оваца - заједно), или
    - 50 грла живине, или
    - 20 пчелињих друштава,сматраће се да је, такође, задовољило услов за породично пољопривредно газдинство.
  6. Упитник за пољопривредно газдинство (упитник) мора бити попуњен у сваком домаћинству са пољопривредном производњом чији члан обавља сопствену пољопривредну производњу као предузетник (у колони 4 уписана шифра 2), односно у сваком домаћинству са пољопривредном производњом чији члан (један или више) обавља сопствену пољопривредну производњу као физичко лице (у колони 4 уписана шифра 1) и при том:
    - површина коришћеног пољопривредног земљишта је 50 и више ари (видети податак у колони 5), или
    - површина коришћеног пољопривредног земљишта је мања од 50 ари, али домаћинство продаје сопствене пољопривредне производе (уписана шифра 1 у колони 6), или
    - површина коришћеног пољопривредног земљишта је мања од 50 ари, домаћинство не продаје сопствене пољопривредне производе, али задовољава најмање један услов у вези с бројем гајене стоке.
- Упитник се не попуњава за правно лице.**
- За све јединице заведене у Контролнику за које није попуњен упитник мора да постоји уписана шифра у колони 16 (разлог непописивања). Посебно, за правно лице, у колону 16 треба уписати шифру 8.**
7. По завршеном попуњавању упитника, **обавезно се вратити** на Контролник и попуњити колоне 13–15, односно колоне 5–12 у случају да нису попуњене или су попуњене погрешно, и то на основу датих одговора у упитнику.
  8. **Приликом предаје материјала** обавезно уписати одговарајуће податке на последњој страни Контролника.



**Попуњава контролор**

1. Укупан број домаћинстава на додељеној Листи .....
2. Укупан број домаћинстава евидентираних у Контролнику – укупан број исправно попуњених редова (1.1 + 1.2 + ..... + 1.10) .....
3. Укупан број домаћинстава евидентираних у Контролнику, која нису пописана због једног од наведених разлога – постоји уписана шифра у колони 16 (2.1 + 2.2 + ..... + 2.10) .....
4. Укупан број пољопривредних газдинстава – укупан број попуњених упитника (3.1 + 3.2+...+3.10) .....

**Обавезно проверити**

**У случају да није дошло до појаве нових домаћинстава са пољопривредном производњом или без ње, односно газдинстава у пописном кругу, важи следеће:**

**1 = 2; 1 = 3 + 4**

**Увек важи: 4 = 2 - 3**

**Потврђујем исправност и комплетност достављеног материјала у својству:**

**Контролора** \_\_\_\_\_ 2012.  
име и презиме (читко, штампаним словима) \_\_\_\_\_ датум  
\_\_\_\_\_ потпис

**Републичког  
инструктора** \_\_\_\_\_ 2012.  
име и презиме (читко, штампаним словима) \_\_\_\_\_ датум  
\_\_\_\_\_ потпис



**POST ENUMERATION SURVEY QUESTIONNAIRE  
FOR AGRICULTURAL HOLDING**

Law on the Census of Agriculture 2011 (Official gazette of RS, no 104/09 and 24/11)

Data collected by the Census will be considered confidential and used for statistical purposes only.



**CHAPTER 1**

**GENERAL INFORMATION**

1. Legal status of the agricultural holding      1  Family holding      2  Unincorporated enterprise

**3/2. IDENTIFICATION OF THE FAMILY HOLDING / UNINCORPORATED ENTERPRISE**

Copy from Control List (K-PPK)

Municipality code	Order number - column 1	Order number - column 2	Enumeration district code – column 3

**CENSUS:** Copy from Control List (K-PPK)

Municipality code	Order number - column 1	Order number - column 2	Enumeration district code – column 3	Code - column 4

Name of the holder / Unincorporated enterprise


Replied by family holding

Holder ID number

day	month	year	Final 6 figures from ID number						

Replied by unincorporated enterprise

ID number


Address details: Holder / Unincorporated enterprise or organizational part thereof

Municipality	
Settlement	
Address	
	House number

**4. LOCATION OF THE HOLDING**

*Provide information on the place where the largest part of the agricultural production takes place (location of agricultural buildings, or the largest area of utilized agricultural land), regardless the same or different from the address of the holder or the registered head office address of the unincorporated enterprise.*

Municipality	
Settlement	
Address	
	House number

**CHAPTER 2**

**LAND, agricultural year 2011/2012**

**1. AVAILABLE LAND**

**REPLY FOR PES**

Area as of 30 September 2012

ha      are

Owned			+	9
Rented			+	10
Rented out			-	11
<b>TOTAL AREA</b>			=	12

**REPLY FOR CENSUS**

Area as of 30 September 2012

ha      are


If the holding has land (figure under code 12), go to Question 2. If the holding does not have land, go to Question 12.

Of the total available land area as of 30 September 2012 (Code 12), indicate areas by category of use in agricultural year 2011/2012.

	REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS		
	Area				Area		
	ha	are		ha	are		
<b>2. KITCHEN GARDEN</b>			<b>13</b>				
<i>Kitchen gardens are areas where agricultural products are cultivated for own consumption of the holding members; areas normally separated from the rest of the agricultural land and usually located close to the house.</i>							
Of which: under vegetables			14				
<b>3. ARABLE LAND</b>							
Wheat and spelt <sup>1)</sup>			15				
Rye <sup>1)</sup>			16				
Barley <sup>1)</sup>			17				
Oats <sup>1)</sup>			18				
Grain maize <sup>1)</sup>			19				
Other grain cereals <sup>1)</sup>			20				
<b>Cereals – total</b>			<b>21</b>				
Pea – dry grain <sup>1)</sup>			22				
Field bean <sup>1)</sup>			23				
Other pulse <sup>1)</sup>			24				
<b>Pulse – total</b>			<b>25</b>				
<b>Potato (including early crop)<sup>1)</sup></b>			<b>26</b>				
<b>Sugar beet</b>			<b>27</b>				
Tobacco			28				
Hops			29				
Rape <sup>1)</sup>			30				
Oil pumpkin <sup>1)</sup>			31				
Sunflower <sup>1)</sup>			32				
Soya <sup>1)</sup>			33				
Other oil seed crops <sup>1)</sup>			34				
Fibre crops			35				
Medicinal and aromatic plants			36				
Other industrial crops			37				
<b>Industrial crops – total</b>			<b>38</b>				



	REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
	Area		+		Area			
	ha	are			ha	are		
Tomato	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	39	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cabbage and kale	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Peppers	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	41	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Onion	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	42	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Garlic	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	43	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cauliflower	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	44	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Carrot	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	45	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pea - green	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	46	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other fresh vegetables	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	47	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Melons	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	48	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Strawberries	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	49	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Vegetables, strawberries and melons – total</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>=Σ</b>	<b>50</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
of which: (51 + 52 + 53 = 50)								
Under low protective cover	<input type="text"/>	<input type="text"/>		51	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Outdoor for fresh consumption	<input type="text"/>	<input type="text"/>		52	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Outdoor for processing	<input type="text"/>	<input type="text"/>		53	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Flowers and ornamental plants</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>54</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
of which:								
Under glasshouses and poly-tunnels	<input type="text"/>	<input type="text"/>		55	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temporary grasses	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Maize for fodder	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	57	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Clover	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	58	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lucerne	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	59	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other leguminous fodder plants	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	60	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other plants harvested green	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	61	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fodder rape	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	62	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other fodder roots	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	63	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Fodder crops – total</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>=Σ</b>	<b>64</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Arable land seed and seedlings for market <sup>2)</sup></b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>65</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Other arable land crops</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>66</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Fallow land</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>67</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>UTILIZED ARABLE LAND - TOTAL</b> <b>(21 + 25 + 26 + 27 + 38 + 50 + 54 + 64 + 65 + 66 + 67)</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<b>68</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<sup>1)</sup> Areas for seed production for market are included.

<sup>2)</sup> Areas planted with cereals, pulse, potato and oil seed crops, for seed production are excluded.

	REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
	Area				Area			
	ha		are		ha		are	
<b>4. PERMANENT GRASSLAND</b>								
Meadows				+				
Pastures (excluding rough grazing)				+				
Rough grazing				+				
<b>PERMANENT GRASSLAND – TOTAL</b>				=Σ				
<b>5. PERMANENT CROPS</b>								
Fruit and berry plantation (=120)				+				
Vineyards (=124)				+				
Nurseries				+				
Other permanent crops in open fields				+				
of which: Christmas trees								
Permanent crops under protective cover				+				
<b>PERMANENT CROPS – TOTAL</b>				=Σ				
<b>6. UTILIZED AGRICULTURAL AREA – TOTAL (13 + 68 + 72 + 79)</b>								
of which:								
Individual ownership								
Rented (for money or in kind)								
Otherwise rented (for share farming, free use, etc.)								
<b>7. UNUTILIZED AGRICULTURAL AREA</b>								
<b>8. WOODED AREA</b>								
of which: in short rotation								
<b>9. OTHER LAND</b>								
Of which: fishponds								
<b>10. TOTAL AREA OF THE HOLDING (80 + 84 + 85 + 87) (= 12)</b>								

REPLY FOR PES		If the holding does not have land, go to CHAPTER 4.	REPLY FOR CENSUS	
Area			Area	
<b>12. EFFECTIVE AREA FROM WHICH MUSHROOMS ARE HARVESTED</b>				
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>

	REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
	Area				Area			
	ha		are		ha		are	
<b>14. AREA OF INTER-PLANTS, ASSOCIATED AND SUCCESSIVE CROPS</b>								
Bean								
Pumpkin								
Clover								
Lucerne								
Temporary grass								
Maize for fodder								
Cabbage, late								
White beat stubble, root								
Other crops								

Areas of inter-planted, associated and successive crops are already included in the total area under major crops, i.e. presented utilized arable land (Code 80).

REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
15. FRUIT AND BERRY PLANTATIONS				Fruit and berry plantations area (intensive production) Total			
Fruit and berry plantations area (intensive production) Total		Trees, number		Fruit and berry plantations area (intensive production) Total			
ha	are	Permanent fruit plantations, total	Extensive fruit plantations, total	ha	are		
(1)		(3)	(4)	(1)			
Apples							102
Pears							103
Peches							104
Apricots							105
Sweet cherries							106
Sour cherries							107
Plums							108
Quinces							109
Walnuts							110
Hazelnuts							111
Almonds							112
Other fruit							113
Raspberries							114
Blackberries							115
Blueberries							116
Other berries							117
		Area - total		Area - total			
		ha	are	ha	are		
		(1)		(1)			
Area under permanent fruit plantations – total (102 + ... + 117)							118
Area under extensive							119
<b>FRUIT AND BERRY PLANTATIONS – TOTAL</b> (118(1) + 119) (= 73)							120

REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
16. VINEYARDS				Area - total			
Area - total		Area - total		Area - total			
ha	are	ha	are	ha	are		
(1)		(1)		(1)			
Grape varieties for production of vine with protected designation of origin							121
Other wine grapes							122
Table grapes							123
<b>VINEYARDS – TOTAL (= 74)</b>							124
Of which: extensive							125

REPLY FOR PES				REPLY FOR CENSUS			
5. WAS MANURE PRODUCED ON THE HOLDING DURING THE REFERENCE AGRICULTURAL YEAR		<input type="checkbox"/> Yes → Go to Question 6 <input type="checkbox"/> No → Go to CHAPTER 6		173		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6. STATE THE PERCENTAGE OF THE TOTAL PRODUCED MANURE EXPORTED FROM THE HOLDING		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %		174		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %	



	REPLY FOR PES					REPLY FOR CENSUS							
	Number on the holding (owned or not)					Number on the holding (owned or not)							
<b>6. GOATS</b>													
Kids				+	222								
Females breeding heads				+	223								
Breeding bucks				+	224								
Other heads				+	225								
<b>GOATS – TOTAL</b>				=Σ	<b>226</b>								
<b>7. HORSES</b>					<b>227</b>								
<b>8. DONKEYS, HINNIES AND MULES - TOTAL</b>					<b>228</b>								
<b>9. POULTRY</b>													
Broilers				+	229								
Laying hens				+	230								
Other chicks, hens and roosters				+	231								
<b>Turkeys - total</b>				+	232								
<b>Ducks - total</b>				+	233								
<b>Geese - total</b>				+	234								
<b>Guinea fowl - total</b>				+	235								
Other birds raised on the holding				+	236								
<b>POULTRY – TOTAL</b>				=Σ	<b>237</b>								
<b>10. HARES – total number of breeding females</b>					<b>238</b>								
<b>11. OSTRICHES – TOTAL</b>					<b>239</b>								
<b>12. BEES – total number of bees' colonies</b>					<b>240</b>								
Beehives with mobile honey comb					241								
Beehives with stationary honey comb					242								
<b>13. OTHER ANIMALS, NOT ABOVE MENTIONED ELSEWHERE</b>					243								
				<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No									<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No

	REPLY FOR PES					REPLY FOR CENSUS			
	Owned, as of 30 September 2012.		Used in agricultural year 2011/2012			Owned, as of 30 September 2012.		Used in agricultural year 2011/2012	
	Total	Of which: older than 10 years	Owned	Not owned		Total	Of which: older than 10 years	Owned	Not owned
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	
<b>1. MACHINERY</b>									
Tractors two-axle - total				<input type="checkbox"/> 269				<input type="checkbox"/>	
Universal harvesters for cereals				<input type="checkbox"/> 275				<input type="checkbox"/>	
Fodder harvesters				<input type="checkbox"/> 276				<input type="checkbox"/>	
Other harvesters				<input type="checkbox"/> 277				<input type="checkbox"/>	

**Holding shall be marked to sell own produced agricultural products** if it casually or continually sells own-produced agricultural products, e.g. livestock, eggs, milk, wool, honey, manure, wheat, sugar beet and other industrial crops, fodder crops, potatoes, vegetables, including mushrooms, strawberries, melon, flowers and ornamental plants, seeds and seedlings, hay from permanent grassland and pastures, fruit (including berries), grapes, wine from own-produced grapes, dairy products (cheese, clotted cream, butter, sour milk), brandy, preserves, smoked and cured meat products, other dried products (dried fruit – prunes) and other processed food items if produced from own primary products.

REPLY FOR PES	REPLY FOR CENSUS
REPLIED BY FAMILY HOLDING ONLY	
<p>1. DID THE HOLDING SELL OWN-PRODUCED AGRICULTURAL PRODUCTS IN 2011/2012 AGRICULTURAL YEAR 2011/2012</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Yes      <input type="checkbox"/> No      411                 </p>	<p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Yes      <input type="checkbox"/> No                 </p>

**Controller's remarks:**

Date of enumeration _____ 2012	Respondent signature _____							
	Form filled in by _____							
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> Controller's code							
	Supervisor's signature _____							



Controller's code

--	--	--	--	--	--

Municipality code

--	--	--	--	--	--

## CENSUS OF AGRICULTURE 2012



# CONTROL LIST

Post Enumeration Survey



When filling the PES Control List observe the instructions given in the headings and hereunder:

1. All households from the PES List of households, as well as all new found households with/without agricultural production, shall be entered in the PES Control List;
2. In column 4 entered is the respective code for the status of person/entity carrying out agricultural production. In the PES, code 1 is applicable for physical person, code 2 for unincorporated enterprise, and code 3 for legal entity.
3. Utilized agricultural land means:
  - kitchen gardens,
  - arable land (fallow land included),
  - permanent grassland and pastures,
  - permanent crops (fruit plantations, vineyards, nurseries and other permanent crops),

that the holding used – cultivated in the referent agricultural year, including rented land. Utilized agricultural land does not include the land that the holding rented out, or agricultural land that in the referent agricultural year was not used – cultivated for economic, social or other reasons.

4. Holding shall be marked to sell own produced agricultural products – enter code 1/reply 'Yes' if it casually or continually sells own-produced agricultural products, e.g. livestock, eggs, milk, wool, honey, manure, wheat, sugar beet and other industrial crops, fodder crops, potatoes, vegetables, including mushrooms, strawberries, melon, flowers and ornamental plants, seeds and seedlings, hay from permanent grassland and pastures, fruit (including berries), grapes, wine from own-produced grapes, dairy products (cheese, clotted cream, butter, sour milk), brandy, preserves, smoked and cured meat products, other dried products (dried fruit – prunes) and other processed food items if produced from own primary products. Otherwise, code 2/reply 'No' shall be entered.
5. A holding that declared that it does not sell own-produced agricultural products, however as of 30 September 2013 raised no less than:
  - two heads of cattle, or
  - one head of cattle and 2 heads of small animals / pig, goat, sheep - in total, or
  - five heads of sheep or 5 heads of goat, or
  - three heads of pig, or
  - four heads of small animals / pig, goat, sheep - in total, or
  - 50 heads of poultry, or
  - 20 colonies of bees,

will also be considered to meet the requirement for family agricultural holding.

6. Questionnaire for agricultural holding ***shall be completed*** for any household with agricultural production, a member of which is engaged in agricultural production as ***unincorporated enterprise*** (column 4, code 2), i.e. for any holding with agricultural production whose member/s practise own agricultural production as ***physical person*** (column 4, code 1), provided that:
  - utilized agricultural land extends over 50 ares and more (see data in column 5), or
  - utilized agricultural land extends over less than 50 ares, however the holding sells own produced agricultural products (column 6, code 1), or
  - utilized agricultural land extends over less than 50 ares, the holding does not sell own produced agricultural products, but fulfils minimum one condition relative to livestock raising.

Legal entities are not subject to filling Questionnaire.

For the units found in Control List for which Questionnaire is not completed, the respective code in column 16 shall be marked (reason why not enumerated). Specifically, for legal entities, code 8 in column 16 shall be entered.

7. Having completed Questionnaire, go back to Control List and fill in columns 13 – 15, i.e. columns 5 – 12, if not filled or wrongly filled, in accordance with the replies given in Questionnaire.
8. When handing over the material, the respective data shall be entered in Control List last page.

Order number	Copy from List of households for PES		Engaged in agricultural production:	Of the total available land as of 30.09.2012, enter the utilized agricultural area	Holding sells own-produced agricultural products, including mushrooms and wine from own-produced grapes	Holding raises livestock as of 30.09.2012						Name of Holder / unincorporated enterprise registration number	Municipality where holding is located	Number of owned tractors with two axles	Household in List was not enumerated because of the reason:	Notes
	Order number	EA code				Cattle (code 199)	Pigs (code 215)	Sheep (code 221)	Goats (code 226)	Poultry (code 237)	Bees, number of bee colonies (code 240)					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
001																
002																
003																
004																
005																
006																
007																
008																
009																
010																
011																
012																
013																
014																
015																
016																
017																
018																
019																
020																
021																
022																
023																

1. Number of recorded households in this page (number of correctly filled lines) ..... 1.1.
2. Number of recorded households in this page, for which column 16 is filled, i.e. code is entered ..... 2.1.
3. Number of agricultural holdings in this page (number of filled Questionnaire forms for agricultural holding) (1-2) ..... 3.1.

***Filled in by controller***

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Total number of households in the assigned List.....   | <input type="text"/> |
| 2. Total number of households recorded in Control List – total number of correctly filled lines (1.1 + 1.2 + ..... + 1.10) .....  | <input type="text"/> |
| 3. Total number of households recorded in Control List that were not enumerated for one of the defined reasons – code entered in column 16 (2.1 + 2.2 + ..... + 2.10) ..... | <input type="text"/> |
| 4. Total number of agricultural holdings – total number of filled Questionnaire forms (3.1 + 3.2+...+3.10) .....  | <input type="text"/> |

**Please check**

If no new households with/without agricultural production, i.e. holdings appeared in the EA, the following is applicable:

$$1 = 2; \quad 1 = 3 + 4$$

Always applicable:  $4 = 2 - 3$

***I confirm I have correctly and completely filled the material in the capacity of:***

Controller	_____	_____ 2012
	Name (please print)	Date
	_____	
	Signature	

Republic instructor	_____	_____ 2012
	Name (please print)	Date
	_____	
	Signature	

Попис пољопривреде 2012. у Републици Србији – **РЕЗУЛТАТИ КОНТРОЛЕ ОБУХВАТА**  
Census of Agriculture 2012 in the Republic of Serbia – **EVALUATION OF COVERAGE ERRORS**

Рукопис припремили: Мирјана Огризовић Брашанац, Наташа Цветковић и Лазар Јовановић  
Text editing: Mirjana Ogrizović Brašanac, Nataša Cvetković, Lazar Jovanović

Припрему методологије Контроле урадили: Мирјана Огризовић Брашанац, Марија Пановић, Наташа  
Цветковић и Лазар Јовановић  
PES methodology design: Mirjana Ogrizović Brašanac, Marija Panović, Nataša Cvetković, Lazar Jovanović

Програм за унос података Контроле припремиле: Дубравка Лепојевић и Мира Никић  
Data entry software: Dubravka Lepojević, Mira Nikić

Израда графикана: Милан Шормаз и Лазар Јовановић  
Graph design: Milan Šormaz, Lazar Jovanović

РЕДАКЦИЈА

**Руководилац:** Мр Андра Милојић

Чланови: Драгана Марковић, Бранко Јиречек, Александра Вучићевић, Никола Латиновић и Соња Јовановић

*EDITORIAL STAFF*

**Editor in chief:** Andra Milojić, MSc

*Members: Dragana Marković, Branko Jireček, Aleksandra Vučićević, Nikola Latinović and Sonja Jovanović*

Лектура: Емилија Видановић  
*Serbian language editing: Emilija Vidanović*

Превод на енглески: Гордана Недељковић  
*Translated into English by: Gordana Nedeljković*

Графички дизајн: Лидија Луканић  
*Graphic design: Lidija Lukanić*

Техничко уређивање: Ирена Димић, Драгана Стелјић, Сузана Јовановић  
*Technical editing: Irena Dimić, Dragana Steljić, Suzana Jovanović*

[www.popispoljoprivrede.stat.rs](http://www.popispoljoprivrede.stat.rs)  
[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

---

**Издаје и штампа**

Републички завод за статистику, Београд, Милана Ракића 5  
Телефон: 011 2412-922; Телефакс: 011 2411-260  
Број страна: 72 • Тираж: 1000

***Published and printed by***

*The Statistical Office of the Republic of Serbia, Belgrade, 5 Milana Rakica St*  
*Telephone: +381 11 2412922; Fax: +381 11 2411260*  
*Number of pages: 72 • Circulation: 1000*

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна библиотека Србије, Београд

311.214:631.1.017(497.11)"2012"

ПОПИС пољопривреде 2012. у Републици Србији. Резултати контроле обухвата / [рукопис припремили Мирјана Огризовић Брашанац, Наташа Цветковић, Лазар Јовановић ; израда графикона Милан Шормаз, Лазар Јовановић ; превод на енглески Гордана Недељковић] = Census of Agriculture 2012 in the Republic of Serbia. Evaluation of Coverage Errors / [text editing Mirjana Ogrizović Brašanac, Nataša Cvetković, Lazar Jovanović ; graph design Milan Šormaz, Lazar Jovanović ; translated into english by Gordana Nedeljković]. - Београд : Републички завод за статистику = Belgrade : Statistical Office of the Republic of Serbia, 2014 (Београд : Републички завод за статистику = Belgrade : Statistical Office of the Republic of Serbia). - 43, 8, 8 стр. : обрасци, табеле, граф. прикази ; 30 cm

Упоредо срп. текст и енгл. превод. - Текст штампан двостубачно. - Тираж 1.000. - Стр. 3: Предговор / Драган Вукмировић. - Библиографија: стр. 22.

ISBN 978-86-6161-127-8

1. Огризовић Брашанац, Мирјана [приређивач, сакупљач]  
а) Пољопривредна газдинства - Србија - 2012 - Статистика

COBISS.SR-ID 210934284