

**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE  
BILJNA PROIZVODNJA  
za 2020.**

Organizacijska jedinica: Sektor prostornih statistika  
Priredila: Anja Šagud

rujan 2022.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Svrha statističkog istraživanja o biljnoj proizvodnji je dobiti što preciznije podatke o stanju u hrvatskoj poljoprivredi s obzirom na važnost te grane za hrvatsko gospodarstvo. Dobiveni podaci bit će pokazatelj koji će lokalnoj i državnoj vlasti omogućiti točnije definiranje problema u toj grani i u skladu s tim planiranje i donošenje odgovarajućih odluka i pružanje odgovarajuće potpore za razvoj poljoprivrede.

Cilj je istraživanja prikupiti sljedeće podatke:

- o načinu korištenja zemljišta prema stanju (oranice i vrtovi, trajni nasadi, povrtnjaci, livade i pašnjaci)
- o površini voćnjaka, vinograda i maslinika te o broju ekstenzivnih i plantažnih voćnih stabala
- o ukupnom broju trsova vinove loze i stabala maslina
- o očekivanim prirodima važnijih usjeva i voća.

Državni zavod za statistiku odgovoran je za poljoprivredne statistike. Od 2005. Hrvatska provodi istraživanja na bazi uzorka metodom intervjua uz pomoć anketara. Poslovni subjekti i njihovi dijelovi prate se posebno (kompletan skup) i prikupljaju na dva načina: izvještajnom metodom na obrascu i putem internetske aplikacije.

U lipnju se provodi Istraživanje o površinama i nasadima na kraju proljetne sjetve, o broju voćnih stabala i broju trsova vinove loze (stanje 1. lipnja).

U studenom se provodi Istraživanje o jesenskoj sjetvi (stanje 10. studenoga).

Između lipnja i siječnja postoji niz istraživanja vezana uz očekivane prirode i požnjevene površine, prirode i proizvodnju.

Podaci o očekivanim prirodima za obiteljska poljoprivredna gospodarstva prikupljaju se na odabranom stratificiranom uzorku, a za poslovne subjekte i njihove dijelove na cijeloj populaciji. Prikupljanje podataka vezano je uz kalendar statistike biljne proizvodnje.

Statistika biljne proizvodnje sadrži sljedeća godišnja istraživanja:

1. Istraživanje o jesenskoj sjetvi (obrazac PO-21), stanje 10. studenoga
2. Istraživanje o ostvarenim prirodima kasnih usjeva, voća i grožđa (obrazac PO-33), stanje 10. studenoga
3. Istraživanje o ostvarenim prirodima južnog voća i maslina (obrazac PO-34), stanje 31. prosinca, uzorak obuhvaća mediteranski dio Hrvatske.

2020. godine je proveden Popis poljoprivrede, koji je bio podloga za sljedeća istraživanja PO 21, PO 33 i PO 34, te se nisu provodila istraživanja: Istraživanje o površinama i nasadima na kraju proljetne sjetve (obrazac PO-22) i Istraživanje o ostvarenim prirodima ranih usjeva i voća (obrazac PO-32).

Rezultati svih istraživanja dostupni su na razinama HR NUTS 1 i HR NUTS 2.

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina

- Pravni akti i drugi sporazumi

Metodologija je potpuno usklađena s preporukama Eurostata (Uredba Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 543/2009 od 29. lipnja 2009., kojom se ukidaju stare uredbe (EEZ) br. 837/90 i (EEZ) br. 959/93) i Delegirane Uredbe Komisije (EU) br. 1557/2015 o izmjeni uredbe (EZ) br. 543/2009 Europskog parlamenta i Vijeća o statistici usjeva, kojom se ukidaju stare uredbe (EEZ) br. 837/90 i (EEZ) br. 959/93). Statistika biljne proizvodnje obuhvaća najmanje 95 % sljedećih površina:

- ukupna površina usjeva na oranicama
- ukupno požnjevena površina povrća, dinja i jagoda
- ukupna proizvodnja trajnih nasada
- korišteno poljoprivredno zemljište.

Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.)

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o razvrstavanju poslovnih subjekata prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD-u 2007. (NN, br. 35/18.)

Klasifikacija proizvoda po djelatnostima Republike Hrvatske 2015. – KPD 2015. (NN, br. 157/14.)

Zakon o službenoj statistici (NN, br. 25/20.)

- Sustav klasifikacija

Odluka o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti 2007. – NKD 2007.

Klasifikacija proizvoda po djelatnostima Republike Hrvatske 2015. – KPD 2015.

- Statistički pojmovi i definicije

U 2020. provodio se Popis poljoprivrede, a Istraživanje o zasijanim površinama i nasadima na kraju proljetne sjetve (obrazac PO-22) nije provedeno. Iz Popisa poljoprivrede korišteni su podaci:

- o načinu korištenja zemljišta prema stanju (oranice i vrtovi, trajni nasadi, povrtnjaci, livade i pašnjaci)
- o površini voćnjaka, vinograda i maslinika te broju ekstenzivnih i plantažnih voćnih stabala
- o ukupnom broju trsova vinove loze i stabala maslina
- o očekivanim prirodnim važnijih usjeva i voća kako bi se mogli usporediti podaci Unije.

Izvještajem o jesenskoj sjetvi (obrazac PO-21) prikupljaju se podaci o površinama zasijanima u jesenskoj sjetvi. Podaci se iskazuju u hektarima.

Izveštajem o ostvarenim prirodima kasnih usjeva, voća i grožđa (obrazac PO-33) prikupljaju se podaci o požnjevenim površinama i ostvarenim prirodima kasnih usjeva voća i grožđa.

Podaci o požnjevenim površinama kasnih usjeva iskazuju se u hektarima, dok su proizvodnja i prirod po jednom hektaru iskazani u tonama. Podaci o prirodima odnose se na stanje 10. studenoga 2020.

Izveštajem o prirodima južnog voća i maslina (obrazac PO-34) prikupljaju se podaci o proizvodnji. Podaci o prirodima odnose se na stanje 31. prosinca 2020.

- **Statistička jedinica**

Statistička jedinica jest poljoprivredno gospodarstvo koje ima jedinstveno upravljanje, zajednički se koristi sredstvima za proizvodnju (strojevi, objekti, zemljište) i radnom snagom a djeluje kao trgovačko društvo, obrt, zadruga ili obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo.

- **Statistička populacija**

U osnovni skup obuhvaćena su sva poljoprivredna gospodarstva koja raspolažu s najmanje 40 ara korištene poljoprivredne površine (KPP) ili s manje od 0,40 hektara korištene poljoprivredne površine (KPP), ali imaju:

- najmanje 0,10 hektara voćnjaka, vinograda i/ili maslinika
- površinu rasadnika > 0
- površinu pod povrćem, cvijećem i ukrasnim biljem namijenjenu prodaji na tržištu.

## **1. Relevantnost**

### **1.1. Korisnici podataka**

Nacionalni računi, poljoprivredni instituti, Ministarstvo poljoprivrede, Vlada Republike Hrvatske

#### 1.1.1. Potrebe korisnika

Korisnici radi formiranja gospodarske politike i raspodjele resursa državnog proračuna.

#### 1.1.2. Zadovoljstvo korisnika

Provedena je anketa o zadovoljstvu korisnika u 2015. i rezultati su dostupni na upit.

### **1.2. Potpunost**

Podaci se šalju potpuno u skladu s važećim uredbama Europske komisije.

#### 1.2.1. Stopa potpunosti podataka

Stopa potpunosti podataka jest 100%.

## 2. Točnost i pouzdanost

### 2.1. Uzoračka pogreška

Dobiveni podaci ponderirani su zbog nejednake vjerojatnosti odabira i neodgovora. Ista metodologija koristi se za sva poljoprivredna istraživanja.

Za ključne varijable (ukupno obradivo zemljište, ukupno žitarice, povrće, travnjaci, vinogradi, voćnjaci i plantažni voćnjaci) izračunane su standardne pogreške i koeficijenti varijacije. Postupak procjene izvršen je putem SAS-a, SURVEYMEANS postupkom. Stopa odgovora je udio odgovora među svim valjanim obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima. Nevaljana obiteljska poljoprivredna gospodarstva jesu ona koja više ne postoje u vrijeme anketiranja. Stopa valjanosti jest udio valjanih obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava među svim obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima odabranim za uzorak.

#### 2.1.1. Pokazatelji uzoračke pogreške

Indikatori uzoračke pogreške za određene varijable:

Statistika	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Napomena	Vrijednost
			Koeficijenti varijacije za površinu: Kukuruz za zrno - 0,55 % Suhe mahunarke - 1,81 % Korjenasti usjevi - 0,54 % Uljarice - 0,43 % Soja - 0,06 % Povrće 3,58 % Trajni nasadi - 4,23 % Voće umjerenog klimata - 3,47 % Orašasto voće - 9,43 % Vinogradi - 2,53 % Maslinici - 1,16 %	0,01

### 2.2. Neuzoračka pogreška

Budući da poststratifikacija nije provedena za ovo istraživanje, nisu ocijenjene pogreške nepravilnog razvrstavanja. Rezultati istraživanja o strukturi poljoprivrednih gospodarstava pokazuju da nije bilo nikakvih problema s nepravilnim razvrstavanjem. Državni zavod za statistiku telefonski je naknadno kontaktirao sa svim obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima s kojima nije uspostavljen kontakt u tijeku terenskog rada. Telefonski se nije moglo kontaktirati s nekim obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima.

#### 2.2.1. Pogreška obuhvata

Stopa nadobuhvata prema istraživanjima:

1. Istraživanje o jesenskoj sjetvi (obrazac PO-21) - 1,87 %
2. Istraživanje o ostvarenim prirodima kasnih usjeva, voća i grožđa (obrazac PO-33) - 0,56 %
3. Istraživanje o ostvarenim prirodima južnog voća i maslina (obrazac PO-34) - 0,16 %.

Podobuhvat postoji, ali ga je nemoguće procijeniti i uključuje neregistrirana poljoprivredna gospodarstva.

#### 2.2.2. Stopa nadobuhvata

Stopa nadobuhvata je 1%.

### 2.2.3. Pogreška mjerenja

Statistika ispravlja moguće pogreške mjerenja s pomoću logičko-računske kontrole. Pogreška mjerenja nastoji se izbjeći obukom anketara, kontrolom podataka i postupkom validacije.

Ekstremne vrijednosti varijabli provjeravaju se nakon unosa podataka i po potrebi se ispravljaju.

### 2.2.4. Pogreška neodgovora

Glavni razlozi neodgovora bili su odbijanja iz sljedećih razloga:

- nezadovoljstvo trenutnom poljoprivrednom politikom u Hrvatskoj,
- problemi s neriješenim vlasništvom (službeni postupci u vezi sa sukcesijom mogu trajati vrlo dugo)
- općenito odbijanje iz drugih razloga.

Pogreške neodgovora jedinice istraživanja prema istraživanjima:

1. Istraživanje o jesenskoj sjetvi (obrazac PO-21) - 15,39 %
2. Istraživanje o ostvarenim prirodima kasnih usjeva, voća i grožđa (obrazac PO-33) - 4,94 %
3. Istraživanje o ostvarenim prirodima južnog voća i maslina (obrazac PO-34) - 14,24 %.

### 2.2.5. Stopa neodgovora jedinice

Neutežena stopa neodgovora jest 12%.

### 2.2.6. Stopa neodgovora na određenu varijablu

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### 2.2.7. Pogreška obrade

Glavni izvori pogrešaka u obradi bile su pogreške u aplikaciji obrađivača anketa koju su izradili stručnjaci iz Državnog zavoda za statistiku.

Podaci o broju ispravaka nisu prikupljeni pri obradi podataka.

### 2.2.8. Stopa imputacije

Utežena stopa imputacije za određene varijable:

Varijabla	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Napomena	Vrijednost
površina i proizvodnja usjeva	Hrvatska	11 000	Stopa imputacije je 10%	1

#### 2.2.9. Pogreška izbora modela

Nije primjenjivo.

### **2.3. Revizija podataka**

#### 2.3.1. Politika revizije podataka

Na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku korisnici statističkih podataka obaviješteni su o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci).

#### 2.3.2. Praksa revizije podataka

U istraživanju se ne objavljuju privremeni podaci i zato nema revizija podataka.

#### 2.3.3. Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### **2.4. Desezoniranje**

Nije primjenjivo

## **3. Pravodobnost i poštovanje rokova objavljivanja**

### **3.1. Pravodobnost**

1. lipnja 2020. – 14. svibnja 2021.

#### 3.1.1. Pravodobnost prvih rezultata

Pravodobnost prvih rezultata jest T + 1 mjesec.

#### 3.1.2. Pravodobnost konačnih rezultata

Pravodobnost konačnih rezultata jest T + 11 mjeseci.

### **3.2. Poštovanje rokova objavljivanja**

Nema vremenskog odmaka.

#### 3.2.1. Poštovanje rokova objavljivanja – dostava i objavljivanje

Vremenska određenost jest 100 %.

## **4. Pristupačnost i jasnoća**

Konačni rezultati objavljeni su 14. svibnja 2021. Publikacije sadrže kratka metodološka objašnjenja, kao što su izvori i metode prikupljanja podataka, obuhvat i usporedivost, definicije i sl. Rezultati će sadržavati sve konačne podatke. Ti podaci bit će dostupni i na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr).

### **4.1. Priopćenja**

Ne objavljuje se.

### **4.2. Mrežna baza podataka**

Podaci su dostupni na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku u PC Axis-u. [https://web.dzs.hr/PX-Web.asp?url=%22Hrv/Archive/stat\\_databases.htm%22](https://web.dzs.hr/PX-Web.asp?url=%22Hrv/Archive/stat_databases.htm%22)

### **4.3. Pristup mikropodacima**

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima propisani su Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka za znanstvene svrhe (NN, br. 137/13.).

### **4.4. Dokumentacija o metodologiji**

Pc-Axis baza podataka.

## **5. Usklađenost i usporedivost**

### **5.1. Koeficijent asimetričnosti kod zrcalnih statistika**

Nije primjenjivo

### **5.2. Usporedivost tijekom vremena**

Podaci su vremenski usporedivi od 2000. godine.

#### **5.2.1. Duljina usporedivih vremenskih serija**

Duljina usporedivih vremenskih serija jest 20.

#### **5.2.2. Razlozi za prekid u vremenskoj seriji**

Prije 2000. godine primjenjivala se drugačija metodologija i nije bila ista struktura proizvoda u istraživanjima.

### **5.3. Usklađenost kratkoročnih i godišnjih statistika**

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### **5.4. Usklađenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.



## 5.5. Usklađenost s podacima iz administrativnih izvora

Koherentnost/smislenost s podacima iz administrativnih izvora je:

Statistika	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Napomena	Vrijednost
				1

## 6. Trošak i opterećenje

### 6.1. Trošak

Troškovi iznose oko 60 000 eura.

### 6.2. Opterećenje

Najveće je opterećenje najvećih jedinica za koje postoji potpuni obuhvat u uzorku za sve cikluse istraživanja. Odjel uzoraka kontrolira da kod manjih jedinica ista jedinica ne bude uključena u uzorak u više uzastopnih razdoblja.