## 06035 Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu

Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu (HAPIH) je specijalizirana javna ustanova u području poljoprivrede, hrane i ruralnog razvoja, koja kroz svojih osam centara obavlja širok raspon poslova iz navedenih područja. Centri su ustrojstvene jedinice HAPIH-a koje kroz svoje djelovanje pokrivaju određeni dio iz područja poljoprivrede, hrane i ruralnog razvoja, to su:

– Centar za sjemenarstvo i rasadničarstvo sa sjedištem u Osijeku

– Centar za zaštitu bilja sa sjedištem u Zagrebu

– Centar za tlo sa sjedištem u Osijeku

– Centar za sigurnost hrane sa sjedištem u Osijeku

– Centar za stočarstvo sa sjedištem u Osijeku

– Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda sa sjedištem u Križevcima

– Centar za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo sa sjedištem u Zagrebu

– Centar za voćarstvo i povrćarstvo sa sjedištem u Zagrebu.

Osim centara HAPIH ima i dvije ustrojstvene jedinice, Ured ravnatelja i Sektor za podršku poslovnih procesa, obje sa sjedištem u Osijeku gdje je i sjedište HAPIH-a.

HAPIH je osnovala Republika Hrvatska temeljem Zakona o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu („Narodne novine“ 111/18), a prava i dužnosti osnivača obavlja Ministarstvo poljoprivrede.

Djelatnosti HAPIH-a propisane su Zakonom o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu, a javne ovlasti i zadatci drugim specijalističkim propisima, od toga više od 19 Zakona, 200 Pravilnika, Uredbi i Naredbi. Djelatnici HAPIH-a obavljaju različite složene i specifične poslove za koje su potrebna specijalistička i stručna znanja, posebice iz područja biotehnologije, biomedicine i zdravstva, te je uglavnom riječ o poslovima za koje nitko drugi nije osposobljen i ovlašten u Republici Hrvatskoj.

HAPIH pruža stručnu i znanstvenu podršku Ministarstvu poljoprivrede, primarno kod izrade zakonske legislative, stručnih mišljenja i podloga te aktivno sudjeluju u provođenju službenih kontrola i drugih službenih aktivnosti koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja, zdravlju bilja i sredstvima za zaštitu bilja. Također, HAPIH provodi razvojno-istraživačke aktivnosti, te ima aktivnu ulogu u diseminaciji znanja te pronalaženja inovativnih rješenja u području poljoprivrede i sigurnosti hrane. Sve aktivnosti Agencije u funkciji su unaprjeđenja domaće poljoprivredne proizvodnje, s ciljem doprinosa društvenom i gospodarskom razvoju Republike Hrvatske.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| 06035-Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu | 107.105.812 | 130.766.215 | 122.435.134 | 93,6 | 114,3 |
| 3001-UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDOM, RIBARSTVOM I RURALNIM RAZVOJEM | 93.250.436 | 107.968.092 | 102.369.770 | 94,8 | 109,8 |
| 3002-POLJOPRIVREDA | 6.473.859 | 10.959.425 | 9.464.077 | 86,4 | 146,2 |
| 3003-VETERINARSTVO I SIGURNOST HRANE | 7.381.517 | 11.838.698 | 10.601.287 | 89,5 | 143,6 |

### 3001 UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDOM, RIBARSTVOM I RURALNIM RAZVOJEM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Index izvršenje 2022./2021. |
| 3001-UPRAVLJANJE POLJOPRIVREDOM, RIBARSTVOM I RURALNIM RAZVOJEM | 93.250.436 | 107.968.092 | 102.369.770 | 94,8 | 109,8 |

Cilj 1. Učinkovito provođenje ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti u svrhu povećanja učinkovitosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje (javne ovlasti)

Opis provedbe cilja programa

Obuhvat djelatnosti Agencije definiran je zakonskim i podzakonskim aktima što čini osnovu plana i djelovanja Agencije u svrhu povećanja učinkovitosti u sektorima poljoprivrede i hrane. Realizacija cilja obuhvaća provedbu redovitih aktivnosti izvršenja nadležnosti sukladno posebnim propisima kojim su određene javne ovlasti izdavanja rješenja, analitičkih izvješća, potvrda sukladnosti, ocjene dokumentacije, znanstvenih mišljenja u područjima zaštite bilja, vinogradarstva, vinarstva, uljarstva, maslinarstva, sjemenarstva, sadnog materijala, stočarstava, kontrole kvalitete stočarskih proizvoda, sigurnosti hrane; provođenje analitičkih i dijagnostičkih poslova, praćenje te davanje preporuka i prognoza proizvođačima.

Cilj 2. Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti)

Opis provedbe cilja programa

Djelatnici HAPIH-a tijekom 2022. godine sudjelovali su u radu ukupno 94 povjerenstva i radne skupine kao aktivni dionici u donošenju zakonske regulative i provedbenih propisa Republike Hrvatske, kao i u provedbi mjera poljoprivredne politike.

Također, provođena je kontinuirana suradnja s gospodarstvom u području diseminacije i primjene rezultata znanstvenih i stručnih istraživanja.

Cilj 3. Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a

Opis provedbe cilja programa

Sukladno pripremljenom prijedlogu Strateškog programa znanstvenih istraživanja u području biotehničkih znanosti Agencije, provođene su aktivnosti poticanja te sustavnog unaprjeđivanja istraživanja od nacionalnog interesa u području biotehničkih znanosti, kao i u europskom kontekstu. Pri tome su istraživačke aktivnosti bile usmjerene na razvoj primijenjenih istraživanja temeljenih na interdisciplinarnom pristupu u sljedećim tematskim cjelinama: povećanje produktivnosti i konkurentnosti unapređenjem tehnologije i gospodarenja u poljoprivrednim i prehrambenim proizvodnim sustavima, održivo upravljanje agroekosustavima i prilagodba klimatskim promjenama, zaštita zdravlja tla, biljaka, životinja i ljudi, te sigurnost i kvaliteta hrane.

U sklopu Agencije djeluje Znanstveni odbor koji sačinjavaju izabrani djelatnici Agencije koji su ujedno doktori znanosti izabrani u znanstveno-nastavna zvanja.

S ciljem jačanja istraživačkih kapaciteta Agencije kontinuirano se ulaže u jačanje profesionalnih kapaciteta i istraživačke infrastrukture. Svake godine nekolicina djelatnika se upućuje na poslijediplomske studije sukladno raspoloživim financijskim sredstvima, potrebama Agencije, kriterijima te procjeni Znanstvenog odbora.

Također, Agencija razvija nove i jača postojeće suradnje s dionicima znanstvenog, gospodarskog i javnog sektora s ciljem djelotvorne provedbe znanstveno-stručnih istraživanja i učinkovite diseminacije rezultata.

U 2022. godini kontinuirano su provođene aktivnosti vezane za provedbu izdavačke djelatnosti i suorganizacije znanstveno-stručnih skupova i savjetovanja.

Agencija kontinuirano prati natječaje iz Europski fondova i drugih izvora financiranja te priprema projekte sukladno dinamici otvorenih natječaja.

Tijekom 2022. godine poslan je Ministarstvu znanosti i obrazovanja Strateški program znanstvenih istraživanja Agencije u području biotehničkih znanosti za razdoblje 2022. – 2026. godine u svrhu ishođenja dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti.

Pokazatelji učinka

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj učinka | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Udio provedenih aktivnosti u području ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti | Učinkovito provođenje ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti u svrhu povećanja učinkovitosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Udio provedenih aktivnosti u pružanju učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Udio provedenih aktivnosti u području biotehničkih znanosti | Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |

#### A815014 EFSA BAZE PODATAKA O PREHRAMBENIM NAVIKAMA DJECE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A815014-EFSA BAZE PODATAKA O PREHRAMBENIM NAVIKAMA DJECE | 222.380 | 230.000 | 131.816 | 57,3 | 59,3 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Ugovor: Service Conctract – Support to National Dietary Surveys in Compliance with the EU Menu methodology »The children's survey« - CONTRACT NUMBER – OC/EFSA/DATA/2016/02 CT3

Opis aktivnosti

Tijekom prvog kvartala 2022. godine dovršeno je terensko istraživanje i prikupljanje podataka o prehrambenim navikama djece. Tijekom sljedeća dva kvartala, baza podataka prilagođena je standardima Data Collection Framework sustava za prijavu podataka. Projekt je završen u studenom 2022. godine.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Izrada baze podataka o prehrambenim navikama djece u svrhu procjene rizika porijeklom od hrane | Izrada baze podataka o prehrambenim navikama djece | % | 80 | HAPIH - CSH | 100 | 100 |

#### A815016 EFSA BAZE PODATAKA O PREHRAMBENIM NAVIKAMA - ODRASLI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A815016-EFSA BAZE PODATAKA O PREHRAMBENIM NAVIKAMA - ODRASLI | 340.448 | 565.000 | 343.542 | 60,8 | 100,9 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Ugovor: Service Contract – Support to National Dietary Surveys in Compliance with the EU Menu methodology »The adults' survey« - CONTRACT NUMBER – OC/EFSA/DATA/2017/01

Opis aktivnosti

Tijekom 2022. godine uspostavljene su procedure za regrutaciju reprezentativnog uzorka ispitanika, provedena je edukacija anketara za prikupljanje podataka putem razvijenih alata te sustavno praćenje prikupljenih podataka od strane anketara. Baza podataka o prehrambenim navikama adolescenata, odraslih i starijih osoba je tijekom 2022. popunjena 82 %, preostali dio se planira popuniti do kraja projekta u 2023. godini.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Uspostava alata za prikupljanje i obradu podataka o prehrambenim navikama adolescenata, odraslih i starijih osoba | Prilagodba softvera za prikupljanje podataka o prehrambenim navikama „NutriCro“ | % | 80 | HAPIH - CSH | 100 | 100 |
| Izrađena baza podataka o prehrambenim navikama adolescenata, odraslih i starijih osoba | Prikupljanje podataka o prehrambenim navikama adolescenata, odraslih i starijih osoba | % | 20 | HAPIH - CSH | 80 | 82 |

#### A842001 ADMINISTRACIJA I UPRAVLJANJE HRVATSKE AGENCIJE ZA POLJOPRIVREDU I HRANU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A842001-ADMINISTRACIJA I UPRAVLJANJE HRVATSKE AGENCIJE ZA POLJOPRIVREDU I HRANU | 76.793.603 | 84.301.881 | 81.900.057 | 97,2 | 106,6 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Vrijednosno najznačajniji rashodi unutar aktivnosti su rashodi za zaposlene, materijalni i financijski rashodi vezani

za obavljanje redovne djelatnosti Agencije, a koji se odnose na istraživanja, analize, te stručne i znanstvene podloge

za potrebe planiranja provođenja i kontrole mjera poljoprivredne i ruralne politike, povećanje konkurentnosti

domaće poljoprivrede, kao i za sve javne ovlasti u području ispitivanje kakvoće vina, maslinovog ulja, zaštite bilja i

izdavanja certifikata u području sjemena i sadnog materijala, te praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta.

#### A852009 KONTROLA KVALITETE STOČARSKIH PROIZVODA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852009-KONTROLA KVALITETE STOČARSKIH PROIZVODA | 3.966.511 | 4.939.950 | 5.116.406 | 103,6 | 129,0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu (članak 3)

Pravilnik o utvrđivanju sastava sirovog mlijeka (članak 5 – članak 19)

Pravilnik o pregledu sirovog mlijeka namijenjenog javnoj potrošnji (članak 4 – članak 13)

Pravilnik o medu (članak 3 – članak 5)

Pravilnik o kakvoći uniflornog meda (članak 4 i članak 5)

Pravilnika o sigurnosti hrane za životinje (članak 5 – članak 14)

Zakon o kontaminatima (članak 7 – članak 9)

Opis aktivnosti

Tijekom 2022. godine u Središnjem laboratoriju za kontrolu kvalitete mlijeka odrađena su ispitivanja komercijalnih, selekcijskih i službenih uzoraka mlijeka za sve proizvođače kravljeg, ovčjeg i kozjeg mlijeka u RH, sukladno važećoj zakonskoj regulativi i prema planu rada za 2022. godinu. Uz odrađena laboratorijskih ispitivanja uzoraka, laboratorij je organizirao i realizirao transport svih selekcijskih i komercijalnih uzoraka mlijeka s područja cijele RH do laboratorija. Jedan od rezultata kontinuiranog rada laboratorija jest i činjenica da se 97% mlijeka proizvedenog u RH nalazi u prvom razredu kvalitete.

U Središnjem laboratoriju za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane bilježimo kontinuiran rast broja uzoraka meda i stočne hrane te uzoraka mlijeka za potrebe utvrđivanja bređosti krava, koza i ovaca. Kad se radi o kontroli kvalitete meda u laboratoriju je u gotovo jednakom omjeru zastupljen broj analiziranih uzoraka meda koji nosi znak Med hrvatskih pčelinjaka i uzoraka meda za druge potrebe pčelara.

U području kontrole kvalitete stočne hrane u 2022. godini zabilježen je rast od 30%. Najznačajnije su dvije vrste laboratorijskih ispitivanja; brza analitika stočne hrane s ciljem utvrđivanja hranidbene vrijednosti krmiva za potrebe sastavljanja kvalitetnog obroka te kontrola prisutnosti mikotoksina u stočnoj hrani od strane korisnika mjere M14 Dobrobiti životinja.

Centar za kontrolu kvalitete stočarskih proizvoda je u 2022. godini provodio i dva projekta u području kontrole kvalitete stočne hrane. U suradnji sa 11 županija organizirano je V. natjecanje u kvaliteti kukuruzne silaže u RH, a u suradnji s Upravom za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i ribarstva Ministarstva poljoprivrede odrađena je treća sezona projekta “Analiza Voluminozne krme u cilju potpore poljoprivrednim gospodarstvima u mljekarskoj proizvodnji”.

Za potrebe provedbe svih navedenih aktivnosti kontinuirano se provodi educiranje djelatnika te održavanje postojeće i zanavljanje laboratorijske opreme, sukladno planu rada i razvoja te u ovisnosti o raspoloživim financijskim sredstvima.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj izvršenih kontrola kvalitete svježeg sirovog mlijeka | Provedba laboratorijske analitike | Indeks | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Broj izvršenih kontrola kvalitete hrane za životinje i kvalitete meda | Kontrola kvalitete stočne hrane i meda | Indeks | 100 | HAPIH | 100 | 100 |

#### A852013 PROMOCIJA HRVATSKIH POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852013-PROMOCIJA HRVATSKIH POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA | 482.471 | 500.000 | 499.752 | 100,0 | 103,6 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Uredba (EU) br. 1151/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA o sustavima kvalitete za poljoprivredne i prehrambene proizvode

Opis aktivnosti

S ciljem podrške domaćoj proizvodnji, tijekom 2022. godine je provedena komunikacijska kampanja promocije sustava neobaveznog označavanja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda. Promocija znaka Hrana s hrvatskih farmi i polja obuhvatila je različite komunikacije alate i kanale – televizijske priloge, promotivne objave (kako u medijima tako i na web stranici Agencije), tiskanjem brošura (za ciljane grupe - Vodič za proizvođače, Vodič za potrošače), te aktivaciju potrošača u trgovačkim centrima (Kampanja Zavrti i osvoji u dva trgovačka lanca u četiri najveća grada u RH). U svrhu promocije kroz povezivanje potrošača i proizvođača, razvijena je i postavljena interaktivna karta RH s lokacijama (i osnovnim informacijama) korisnika znaka HHFP na web stranicu HAPIH-a.

Osim nove interaktivne karte i objave promo-brošura, sustav smo intenzivno predstavljali i na prigodnim događanjima, posebice sajmovima (Proljetni Gudovac, Viroexpo, Jesenski Gudovac, Osječki jesenski sajam te zagrebački CroAgro) kao i savjetovanjima u organizaciji HAPIH-a ali i drugim stručnim i znanstvenim skupovima (konferencijama, okruglim stolovima, panel raspravama...) na kojima su sudjelovali djelatnici HAPIH-a.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj održanih manifestacija vezano za promociju pojedinih kategorija proizvoda u okviru Crofood platforme | Manifestacije vezano za promociju pojedinih kategorija proizvoda | Broj | 2 | Interna izvješća, fotografije | 4 | 15 |
| Broj emitiranih TV spotova, promotivnih tekstova te ostalih aktivnosti promocije | Emitirani TV spotovi, objavljeni tekstovi u kojima se promoviraju hrvatskih poljoprivredni proizvođači, te ostale aktivnosti promocije | Broj | 18 | HAPIH, preskliping | 24 | 15 |

#### A852014 KONTROLA IZRAVNIH PLAĆANJA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852014-KONTROLA IZRAVNIH PLAĆANJA | 169.305 | 237.500 | 194.950 | 82,1 | 115,1 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Sporazum o poslovnoj suradnji na području provedbe klasičnih kontrola na terenu prihvatljivosti izravnih potpora i IAKS mjera ruralnog razvoja i kontrola višestruke sukladnosti s Agencijom za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju

Opis aktivnosti

Tijekom 2022. godine područni uredi Centra za stočarstvo HAPIH-a pružili su pomoć za 7.338 poljoprivrednih gospodarstva pri popunjavanju i pripremi Jedinstvenog zahtjeva za ostvarivanje potpora u poljoprivredi. Također su u 2022. godini kontrolori Centra za stočarstvo HAPIH-a na terenu izvršili 709 kontrola prihvatljivosti izravnih potpora.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj popunjenih zahtjeva | HAPIH pruža pomoć poljoprivrednim gospodarstvima pri popunjavanju i pripremi Jedinstvenog zahtjeva za ostvarivanje potpora u poljoprivredi | % | 7000 | HAPIH | 7500 | 7338 |
| Broj izvršenih kontrola prihvatljivosti izravnih potpora | HAPIH na terenu provodi kontrole prihvatljivosti izravnih potpora | Broj kontrola | 650 | HAPIH | 650 | 709 |

#### A852015 NEOBVEZNI SUSTAV OZNAČAVANJA POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENIH PROIZVODA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852015-NEOBVEZNI SUSTAV OZNAČAVANJA POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENIH PROIZVODA | 173.132 | 500.000 | 492.906 | 98,6 | 284,7 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Odrađeni su ciljevi neobveznog sustava označavanja kroz informiranje potrošača o podrijetlu poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda sa ciljem zaštite i jačanja domaće poljoprivredne proizvodnje.

Izvršene su aktivnosti službe:

- upravljanje i unaprjeđivanje uspostavljenih programa i kontrolnih mehanizama za označavanje poljoprivredno-prehrambenih proizvoda oznakama Agencije

- prikupljanje i ažuriranje podatka o korisnicima oznaka, te kontinuirano obrađivanje statističkih podataka za svaki pojedini sektor obuhvaćen neobveznim sustavom označavanja poljoprivredno-prehrambenih proizvoda

- kontinuirano unaprjeđivanje poslovnog procesa za razmjenu podataka s korisnicima o količinama proizvedenih i prodanih označenih poljoprivrednih proizvoda

- prikupljanje i obrada statističkih podatka o ukupnoj poljoprivrednoj proizvodnji na tržištu RH radi usporedbe sa podacima o količini označenih proizvoda po pojedinim sektorima

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Zadržavanje i povećanje  broja korisnika oznaka | Označavanje proizvoda  oznakom – marketinško  promicanje  poljoprivrednih i  prehrambenih proizvoda | Broj  korisnika  sa  znakom | 297 | HAPIH | 350 | 865 |

#### K842002 OPREMANJE USTROJSTVENIH JEDINICA HRVATSKE AGENCIJE ZA POLJOPRIVREDU I HRANU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842002-OPREMANJE USTROJSTVENIH JEDINICA HRVATSKE AGENCIJE ZA POLJOPRIVREDU I HRANU | 7.502.541 | 9.276.150 | 8.137.657 | 87,7 | 108,5 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Na aktivnosti opremanje ustrojstvenih jedinica izvršeni su rashodi za nabavu nefinancijske imovine za potrebe cijele Agencije. Unutar navedene aktivnosti vrijednosno najznačajniji rashodi odnose se na nabavu terenskih vozila, te nabavu kombajna (istraživačkog za žitarice i uljarice) koji se financira unutar dva izvora financiranja, izvor 43 i 52 te čini prihvatljiv trošak provođenja aktivnosti provedbe Podmjere 10.2. "Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi". Sukladno ugovorima o pravima korištenja i upravljanja plaćena su ulaganja u tuđu imovinu radi prava korištenja (ostala prava), uredska oprema i namještaj (uredski namještaj i ostala uredska oprema), klima uređaji, kupljena je oprema i strojevi radi dotrajalosti postojećih. Nabavljena je laboratorijska oprema za potrebe rada laboratorija unutar ustrojstvenih jedinica Agencije.

#### K842004 INFORMATIZACIJA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842004-INFORMATIZACIJA | 1.570.476 | 3.775.000 | 3.545.189 | 93,9 | 225,7 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Unutar navedene aktivnosti vrijednosno najznačajniji rashodi odnose se na ulaganja u računalne programe čime je financirana implementacija software-a za digitalizaciju poslovnih procesa i uredsko poslovanje u Agenciji, nadogradnju aplikacije MOBIDI PEST sa mogućnošću praćenja do 10 novih štetnika, razvoj središnjih uzgojnih aplikacija (Selekcija Govedarstvo i Selekcija Ovce/Koze), unapređenje aplikativnog sustava za vinarstvo - AGRIS IT, nabavu licenci te su izvršeni rashodi za nabavu računala i računalne opreme.

#### K852016 IDRISK EFSA GRANT (PORTUGAL)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K852016-IDRISK EFSA GRANT (PORTUGAL) | 00 | 49.560 | 45.736 | 92,3 | 0,0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Naslov projekta “SSD2 and FoodEx2 compliant real-time registration and classification of food sampling data - improving data quality for risk assessment (Pilot Project)”.

Opis aktivnosti

Projekt je završio 2022. godine i Izvješće je objavljeno na stranici EFSA13.10.2022. godine https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/sp.efsa.2022.EN-7633. EFSA je razvijenu aplikaciju na ovom projektu postavila u web prostor s mogućnošću na njezinoj nadogradnji za potrebe država članica EU. Ispunjen je cilj projekta i izrađen je unificirani elektronski obrazac za za prikupljanje uzoraka za veterinarsko medicinske proizvode.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Kreiran unificirani elektronski obrazac | Kreiranje unificiranog elektronskog obrasca | 1 | 0 | HAPIH | 1 | 1 |
| Razvijena aplikacije za osobno računalo | Aplikacija za osobno računalo omogućuje kreiranje planova uzorkovanja u svrhu dostave podataka u elektronskom obliku | 1 | 0 | HAPIH | 0,5 | 0,5 |

#### T815008 KONTAKTNA TOČKA EUROPSKE AGENCIJE ZA SIGURNOST HRANE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| T815008-KONTAKTNA TOČKA EUROPSKE AGENCIJE ZA SIGURNOST HRANE | 360.731 | 560.250 | 244.126 | 43,6 | 67,7 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu (Članak 3.)

Višegodišnji Focal Point ugovorom o dodjeli financijskih sredstava (Multi-annual FP grant agreement)Dodatak Višegodišnjem Focal Point ugovorom o dodjeli financijskih sredstava (Amendment No 1)

Opis aktivnosti

U okviru aktivnosti, tijekom 2022. godine organizirano je pet sastanaka/radionica:

- 4. Hrvatska konferencija o procjeni rizika porijeklom iz hrane s međunarodnim sudjelovanjem uz obilježavanje Svjetskog dana sigurnosti hrane (6.-7.06.2022., Osijek);

- Pokretanje kampanje EU bira sigurnu hranu (13.6.2022., Zagreb);

- Edukativna radionica građana na Food truck festivalu u sklopu kampanje EU bira sigurnu hranu (3.09.2022., Zagreb);

- Jesenska škola "Poticanje znanstvenika iz IPA zemalja da postanu procjenitelji rizika" (12.-13.10.2022., Osijek);

Godišnji sastanak s predstavnicima Nacionalne mreže institucija, institucija uključenih u EFSA Listu članka 36. i nacionalnih predstavnika u EFSA-inim znanstvenim mrežama (1.12.2022.; Zagreb).

U okviru unaprijeđenja sustava za prikupljanje i prijavu podataka, Kontaktna točka EFSA-e sudjelovala je u izradi Baze podataka Centra za sigurnost hrane.

Također, tijekom 2022.g. Kontaktna točka EFSA-e sudjelovala je provođenju dvije EFSA-ine komunikacijske kampanje u Hrvatskoj: Zaustavite afričku svinjsku kugu i EU bira sigurnu hranu.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj sudjelovanja na stručnim skupovima, organizacija sastanaka i radionicaa | Suradnja i povezivanje institucija u području sigurnosti hrane | Broj | 4 | EFSA/HAPIH CSH | 4 | 5 |
| Broj unaprijeđenih baza/sustava u smislu potpore nacionalnom sustavu prijave podataka u EFSA-u | Unaprjeđenje sustava za prikupljanje i prijavu podataka | Broj | 1 | HAPIH CSH | 1 | 1 |
| Broj razmijenjenih znanstvenih informacija između EFSA-e i nacionalnih institucija u zemljama članicama u području sigurnosti hrane | Razmjena znanstvenih i stručnih informacija i umrežavanje.    Razmjena znanstvenih i stručnih informacija i umrežavanje | Broj | 120 | EFSA/  HAPIH CSH/ zemlje članice FP mreže | 120 | 98 |

#### T815017 PROGRAM SURADNJE MAĐARSKA-HRVATSKA - INTERREG - PREKOGRANIČNA VINSKA TURA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| T815017-PROGRAM SURADNJE MAĐARSKA-HRVATSKA - INTERREG - PREKOGRANIČNA VINSKA TURA | 684.686 | 1.555.047 | 717.634 | 46,1 | 104,8 |

Zakonske i druge pravne osnove

Partnership Agreement - Project title: WINE TOUR ACROSS BORDERS - UNIQUE WINE TOURISM DESTINATION; Acronym: WINE TOUR ACROSS BORDERSApplication ID:HUHR/1901/2.1.3/0095

Opis aktivnosti

Tijekom 2022. odradile su se planirane aktivnosti vezano za administrativno i tehničko vođenje projektnih aktivnosti, nadzor provedbe projektnih aktivnosti u pogledu rasporeda i sadržaja, koordinacija komunikacije i odgovornosti između partnera održavanjem on-line i fizičkih sastanaka. Sudjelovanje sa partnerima u pripremi komunikacijskog promidžbenog materijala. Pripremne aktivnosti za održavanje konferencije „Graševina“ u Osijeku i ocjenjivanja vina u Kutjevu, predstavljanje zajedničke vinsko-turističke ponude na specijaliziranom sajmu/izloži u Sarajevu, te manifestacije predstavljanja vinara područja Slavonije, Podunavlja i mađarske regije Villany u Zagrebu. Tijekom svibnja 2022. održano je organoleptičko ocjenjivanje vina u okviru festivala Graševina te u Osijeku je održana međunarodna konferencija Graševina s ciljem promicanja vina, vinskog turizma s hrvatske i mađarske strane granice te podizanja suradnje između vinskih dionika s ovog područja. U sklopu konferencije održani su paneli, promicanje marketinga vina i vinskog turizma. Također, za sudionike je organiziran posjet vinogradima Podunavlja. U okviru projekta je organizirano promenadno kušanje i poslovni susret vinara Slavonije i hrvatskog Podunavlja s vinskim profesionalcima, trgovcima i HoReCa partnerima u Bosni i Hercegovini u Sarajevu. U Zagrebu je u okviru projekta održana u listopadu manifestacija Zemlja vina kao i edukacijske radionice gdje je predstavljeno 40-tak vinara s područja Slavonije, Podunavlja i mađarske regije Villany. Članovi projektnog tima sudjelovali su na manifestaciji Villány Gold Tasting u Budimpešti tijekom listopada kao i završnoj konferenciji projekta odražanoj u prosincu u Villany.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj razvijenih tematskih vinskih ruta u projektu | Razvoj jedinstvene prekograniične turističke destinacije/ vinske turisitčke rute | Broj | 0 | Projektni izvjštaj | 1 | 1 |
| Stvoreni preduvjeti za brendiranje graševine | Izrada Pravilnika o dodatnom označavanju sa specifikacijom | Broj | 0 | HAPIH/Pravilnik usvojen od strane Regionalen udruge Graševina Croatica | 1 | 1 |

#### T815018 OPTIMIZACIJA GOSPODARENJA TLOM - AGROEKOTEH

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| T815018-OPTIMIZACIJA GOSPODARENJA TLOM - AGROEKOTEH | 377.074 | 553.560 | 413.943 | 74,8 | 109,8 |

Zakonske i druge pravne osnove

Projekt financiran iz EU fondova u financijskom razdoblju 2014.-2020. Referentni broj ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava: KK.05.1.02.0018

Opis aktivnosti

Sukladno projektu Centra za tlo (HAPIH) otvorio je na 5 lokacija pedološke profile koji su opisani te su uzeti svi potrebni uzorci tla za analize predviđene projektom. U laboratoriju Centra za tlo (HAPIH) provedene su potrebne laboratorijske analize. Obrađeni su dobiveni rezultati.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj prijedloga mjera za optimizaciju gospodarenja tlom i prilagodbu agroekosustavai agrotehničkih mjera klimatskim | Predložene mjera kao rezultat provedenog istraživanja u području:  - Humizacije tla  - Optimizacije navodnjavanja i godpodarenja vodom  - Optimizacije gnojidbe dušikom  - Optimnizacija gnojidbe fosforom  - Neutralizacija suvišne kiselosti tla | Broj | 0 | Istraživački izvještaj | 3 | 3 |
| Broj dobivenih rezultata iz analiziranih uzoraka tla | Rezultati iz analiziranih uzoraka tla | Broj | 0 | HAPIH | 1000/5 | Tumačenje rezultata |

#### T852017 PRILAGODBA VINOGRADARSKIH ZONA RH KLIMATSKIM PROMJENAMA - CROVIZONE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| T852017-PRILAGODBA VINOGRADARSKIH ZONA RH KLIMATSKIM PROMJENAMA - CROVIZONE | 442.284 | 377.686 | 293.802 | 77,8 | 66,4 |

Zakonske i druge pravne osnove

Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstva za projekte koji se financiraju iz EU fondova u financijskom razdoblju 2014. – 2020. – CroViZone – Prilogodba vinogradarskih zona RH klimatskim promjenama; broj ugovora: KK.05.1.1.02.0032

Opis aktivnosti

Svrha projekta je prilagodba vinogradarske proizvodnje klimatskim promjenama, što je jedan od osnovnih preduvjeta za daljnji razvoj i jačanje konkurentnosti hrvatskih vinogradara i vinara. Provedena je:

- analiza postojeće proizvodnje i proizvodnog potencijala vinogradarskog sektora u RH – obrada podataka APPRRR-a, DZS-a i HAPIH-a/CVVU-a;

- diseminacija rezultata na sedam okruglih stolova;

- sudjelovanje na simpoziju Terclim2022 Bordeaux – oralno izlaganje.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Elaborat | Izrada elaborata - izračuni agroklimatskih indeksa, pedološke karte, obrada podataka iz vinogradarskog registra | % | 30 | HAPIH | 40 | 60 |

#### T852018 GENETSKA OTPORNOST JABUKE NA TOPLINSKI I SUŠNI STRES - APPLERESIST

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| T852018-GENETSKA OTPORNOST JABUKE NA TOPLINSKI I SUŠNI STRES - APPLERESIST | 164.794 | 546.508 | 292.251 | 53,5 | 177,3 |

Zakonske i druge pravne osnove

Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za prokjekte koji se financiraju iz EU fondova u financisjkkom razdoblju za 2014.-2020. (Ref. Br. Ugovora o dodjeli: K.K.05.1.1.02.0029

Opis aktivnosti

Zajedničkim projektom „APPLERESIST“ Fakulteta Agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku i Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu, Centra za voćarstvo i povrćarstvo posađen je pokusni nasad sa 33 sorte jabuka. Ovim projektom utvrdit će se genetska otpornost sortimenta jabuka na toplinski i sušni stres kao i mogućnosti prilagodbe klimatskim promjenama uz preporuku određenog sortimenta za uzgoj u kontinentalnom dijelu RH. Projekt se provodi na dvije lokacije: pokušalištu FAZOS-a u Klisi (Osijek) i HAPIH-ovom u Donjoj Zelini. U jesen 2021. godine posađene su dvogodišnje knip sadnice jabuke sa slijedećim sortama: Collina, Allegro, Galaval, Gala Schniga Schnico, Gala Galaxy, Gala Schnitzer Schniga, Gala Dark Ann, Santana, Freya, Rozela, Orion, Wiltons Star Red Jonaprince Select , Bay 3341, Merkur, Golden Delicious Smoothee, Crimson Crisp Coop, Jonagold Novajo, Sirius, Reglindis, Opal, Jeromine, Red Idared, Super Chief Sandidge, Gold Rush Coop, Red Topaz, Topaz, Pinova, Karneval, Roats King Red Delicious, Braeburn Lochbuie, Braeburn Aporo Mariri Red, Granny Smith i Fuji Kiku. U nasadima su postavljeni sustavi za navodnjavanje kap po kap i protugradna mreža. Razmak između redova iznosi 3,2m, a unutar reda 0,8m. Plodovi za određivanje pomološko fiziološko kemijskih karakteristika ubrani su sukcesivno kako su sorte dozrijevale. Za potrebe analiza obrađeno je trideset prosječnih plodova svake sorte, te su dobiveni prosječni rezultati za masu, visina i opseg ploda, također je određena i prosječna tvrdoća plodova, ukupna topiva suha tvar, ukupne titracijske kiseline izražene kao jabučna i prosječni pH plodova.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj sorti uključenih u istraživanje | Istražiti genetsku otpornost germplazme jabuke na toplinski i sušni stres, s preporukom sortimenta za proizvodna područja | Broj sorti | 33 | HAPIH | 33 | 33 |

### 3002 POLJOPRIVREDA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Index izvršenje 2022./2021. |
| 3002-POLJOPRIVREDA | 6.473.859 | 10.959.425 | 9.464.077 | 86,4 | 146,2 |

Cilj 1. Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti)

Opis provedbe cilja programa

Djelatnici HAPIH-a tijekom 2022. godine sudjelovali su u radu ukupno 94 povjerenstva i radne skupine kao aktivni dionici u donošenju zakonske regulative i provedbenih propisa Republike Hrvatske, kao i u provedbi mjera poljoprivredne politike.

Također, provođena je kontinuirana suradnja s gospodarstvom u području diseminacije i primjene rezultata znanstvenih i stručnih istraživanja.

Cilj 2. Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a

Opis provedbe cilja programa

Sukladno pripremljenom prijedlogu Strateškog programa znanstvenih istraživanja u području biotehničkih znanosti Agencije, provođene su aktivnosti poticanja te sustavnog unaprjeđivanja istraživanja od nacionalnog interesa u području biotehničkih znanosti, kao i u europskom kontekstu. Pri tome su istraživačke aktivnosti bile usmjerene na razvoj primijenjenih istraživanja temeljenih na interdisciplinarnom pristupu u sljedećim tematskim cjelinama: povećanje produktivnosti i konkurentnosti unapređenjem tehnologije i gospodarenja u poljoprivrednim i prehrambenim proizvodnim sustavima, održivo upravljanje agroekosustavima i prilagodba klimatskim promjenama, zaštita zdravlja tla, biljaka, životinja i ljudi, te sigurnost i kvaliteta hrane.

U sklopu Agencije djeluje Znanstveni odbor koji sačinjavaju izabrani djelatnici Agencije koji su ujedno doktori znanosti izabrani u znanstveno-nastavna zvanja.

S ciljem jačanja istraživačkih kapaciteta Agencije kontinuirano se ulaže u jačanje profesionalnih kapaciteta i istraživačke infrastrukture. Svake godine nekolicina djelatnika se upućuje na poslijediplomske studije sukladno raspoloživim financijskim sredstvima, potrebama Agencije, kriterijima te procjeni Znanstvenog odbora.

Također, Agencija razvija nove i jača postojeće suradnje s dionicima znanstvenog, gospodarskog i javnog sektora s ciljem djelotvorne provedbe znanstveno-stručnih istraživanja i učinkovite diseminacije rezultata.

U 2022. godini kontinuirano su provođene aktivnosti vezane za provedbu izdavačke djelatnosti i suorganizacije znanstveno-stručnih skupova i savjetovanja.

Agencija kontinuirano prati natječaje iz Europski fondova i drugih izvora financiranja te priprema projekte sukladno dinamici otvorenih natječaja.

Tijekom 2022. godine poslan je Ministarstvu znanosti i obrazovanja Strateški program znanstvenih istraživanja Agencije u području biotehničkih znanosti za razdoblje 2022. – 2026. godine u svrhu ishođenja dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti.

Pokazatelji učinka

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj učinka | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Udio provedenih aktivnosti u pružanju učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Udio provedenih aktivnosti u području biotehničkih znanosti | Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |

#### A815015 OPISNA SORTNA LISTA I POSTKONTROLA SADNOG MATERIJALA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A815015-OPISNA SORTNA LISTA I POSTKONTROLA SADNOG MATERIJALA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

U 2022. godini opisna sortna lista stočnog graška na devet sorata u dva ponavljanja (18 parcelica) izvršava se unutar regularnog posla (BGI) te je u izmjenama i dopunama državnog proračuna plan smanjen na 0,00 kuna.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj opisanih sorti | Izrada opisa sorti poljoprivrednog bilja | Broj | 0 | HAPIH | 1 |  |
| Broj opisanih sorti | Izlazak na teren, konzultacije, analize i mišljenja | Broj | 0 | HAPIH | 1 |  |

#### A842016 POKUŠALIŠTA OSIJEK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A842016-POKUŠALIŠTA OSIJEK | 2.086.427 | 2.781.000 | 2.971.230 | 106,8 | 142,4 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Zakon o sjemenu, sadnom materijalu i priznavanju sorti poljoprivrednog bilja

Opis aktivnosti

Aktivnosti po ovom programu provode se u dva smjera. Primarno ujednačiti poljoprivredne površine i dovesti u stanje pogodno za postavljanje pokusa za priznavanje sorti, te pred i post-kontrolu sjemenske proizvodnje prema Zakonu o sjemenu, sadnom materijalu i priznavanju sorti poljoprivrednog bilja, te prema OECD shemi. Drugi cilj je provjeriti različite agrotehnike i sorte kroz sustav post registracijskih pokusa sorata i hibrida radi pribavljanja podataka o ponašanju istih u agroekološkim uvjetima RH, kako bi se rezultati mogli staviti na uvid široj poljoprivrednoj javnosti. Prihode Agencija ostvaruje prodajom tržnih viškova kukuruza, pšenice, soje i ostalih kultura.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj parcelica uslužnih mikro pokusa | Uslužno testiranje adaptabilnosti novog sortimenta u mikro pokusima | Parcelica | 1501 | HAPIH | 1200 | 1916 |
| Broj ratarskih kultura na ujednačenim poljoprivrednim površinama | Dovođenje poljoprivrednih površina u stanje ujednačenosti tla pogodno za postavljanje pokusa (plodosmjena) | Broj ratarskih kultura | 4 | HAPIH | 3 | 3 |
| Broj izvršenih provjera različitih agrotehnika sorti | Provjere različitih agrotehnika i sorti kroz sustav post registracijskih pokusa sorata i hibrida vrši se s ciljem pribavljanja podataka o ponašanju istih u agroekološkim uvjetima RH | Broj izvršenih provjera | 350 | HAPIH | 300 | 354 |

#### A852012 MONITORING TLA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852012-MONITORING TLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakonu o poljoprivrednom zemljištu, članak 6.,

Pravilnik o metodologiji za pračenje stanja poljoprivrednog zemljišta

Pravilnik o Metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta

Opis aktivnosti

Plan je u izmjenama i dopunama smanjen na 0,00 kuna budući je provođenje aktivnosti kroz Nacionalni plan oporavka i otpornosti.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Postotak provedenih aktivnosti u okviru nacionalnog Programa trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta / Otvaranje profila i uspšostava postaja trajnog motrenja | Provođenje programa | Broj | 0 | HAPIH | 30 |  |

#### A852019 PROGRAM TRAJNOG PRAĆENJA STANJA (MONITORING) POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA - NPOO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852019-PROGRAM TRAJNOG PRAĆENJA STANJA (MONITORING) POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA - NPOO | 00 | 2.097.250 | 481.826 | 23,0 | 0,0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. - 2026.

Opis aktivnosti

Temeljem Sporazuma o zajedničkoj provedbi investicije C1.5. R12-I2 Program trajnog praćenja stanja (monitoring) poljoprivrednog zemljišta potpisanog s Ministarstvom poljoprivrede uređena je zajednička provedba aktivnosti investicije. HAPIH provodi zapošljavanje i financiranja plaća novozaposlenih terenskih djelatnika te postupke nabave općih kemikalija, laboratorijskog potrošnog materijala, laboratorijske usluge drugih laboratorija i usluge stručnog savjetovanja. Sukladno Sporazumu, Ministarstvo poljoprivrede provodi nabavu laboratorijske opreme, ekstenzije za ArcGIS, terenskih vozila, informatičke opreme i nadogradnje informacijskog sustava ISAPZ. Obzirom da su se postupci nabave ponavljali zbog ponuda koje su bile veće od procijenjenih vrijednosti i/ili nitko od ponuditelja nije dostavio ponudu, izvršenje planiranih rashoda u proračunu 2022. godine prenosi se u proračun 2023. godine (a sukladno potpisanim ugovorima o nabavi), budući da Agencija zbog produljenja postupaka javne nabave nije bila u mogućnosti pokrenuti planirane aktivnosti.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Postotak provedenih aktivnosti u okviru nacionalnog Programa trajnog praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta/ Otvaranje profila i uspostava postaja trajnog motrenja | Provođenje programa | % | 0 | HAPIH | 30 | 0 |

#### K842007 SIT TEHNIKA ZAŠTITE BILJA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842007-SIT TEHNIKA ZAŠTITE BILJA | 3.072.197 | 4.533.475 | 4.521.615 | 99,7 | 147,2 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o biljnom zdravstvu - članak 63., stavak 1., članak 31.

Akcijski plan o poduzimanju mjera za sprječavanje širenja i suzbijanje sredozemne voćne muhe – Ceratitis capitata (Wiedemann) u dolini rijeke Neretve za razdoblje od 2018. do 2021. godine

Opis aktivnosti

Provođene su aktivnosti i mjere praćenja, suzbijanja i sprječavanja širenja sredozemne voćne muhe – Ceratitis capitata (Wiedemann) u dolini rijeke Neretve, koje su uključivale:

- monitoring populacije odraslih jedinki sredozemne voćne muhe na 158 kontrolnih lokacija na području cijele doline Neretve, prikup ulova i pregled ulova pod UV lampama i izrada izvješća na tjednoj razini.

- osim u dolini Neretve monitoring populacije odraslih, radi usporedbe i evaluacije rezultata suzbijanja, pratio se na izabranim lokalitetima u Dubrovačko-neretvanskoj i Splitsko-dalmatinskoj županiji.

- monitoring ličinki redoslijedom dozrijevanja najvažnijih domaćina na cijelom području doline Neretve kroz sustavne obilaske i prikup malih simptomatičnih uzoraka plodova u voćnjacima sa naglaskom na voćnjake breskve, nektarine i smokve, evidentiranje obilazaka i uzoraka.

- paralelno, kroz navedene monitoringe provodilo se reagiranje u slučaju rane detekcije žarišta u vidu slanja obavijesti Fitosanitarnoj inspekciji radi postupanja prema važećoj Naredbi.

- provođenje mjera suzbijanja sredozemne voćne muhe u voćnjacima breskve i nektarine, prirodnom okolišu i na javnim površinama postavljanjem lovki za masovni lov na cijelom području doline Neretve, uz evidentiranje.

- provođenje tehnike sterilnih kukaca (SIT) na području od Ušća do grada Opuzena, dovoz i prijem pošiljki biološkog materijala - laboratorijski steriliziranih kukuljica, priprema hrane, pakiranje, razvoj, provođenje aromaterapije i oslobađanje sterilnih jedinki.

- ispuštanje sterilnih jedinki hodajući u voćnjacima ispuštanjem iz sustava papirnatih vrećica, pothlađivanjem i kolekcijom imaga za strojno ispuštanje kao i uporabom čamaca s ciljem što bolje distribucije jedinki na površini od cca 5000 ha.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Prijem, pakiranje, razvoj i ispuštanje sterilnih jedinki u sklopu provedbe tehnike sterilnih kukaca (SIT) | Provođenjem tehnike sterilnih kukaca (SIT) kao biološkom mjerom zaštite smanjuje se populacija štetnih organizama i broj kemijskih tretiranaj | broj kukuljica/površina u ha/broj ruta ispuštanja | 320 mil./4.000 ha/ 210 | HAPIH | 480 mil./ 5.000 ha/420 | 448 mil./  5.000 ha/420 |
| Testovi kvalitete steriliziranih kukuljica | Kontrola kvalitete biološkog materijala | broj testova | 300 | HAPIH | 600 | 560 |
| Monitoring populacije odraslih divljih jedinki | Pregled lovki i izračun tjednog parametra jačine divlje populacije odraslih (FTD) | Broj pregleda/ broj lovki | 45 pregleda/158 lovki | HAPIH | 46 pregleda/158 lovki | 51 pregled/158 lovki |
| Monitoring populacije ličinki | Prikupljanje i analiza uzoraka plodova s ciljem ocjene zaraze plodova domaćina i ranog otkrivanja žarišta | Broj uzoraka/ površina | 500  uzoraka/ > 7.000 ha | HAPIH | 785  uzoraka/ > 7.000 ha | 892/> 7.000 ha |
| Suzbijanje postavljanjem lovki za masovni ulov | Lovkama za masovni lov suzbijaju se odrasli oblici štetnog organizma te se smanjuje razvoj i jačanje divlje populacije | Broj postavljenih lovki/ površina | 3300  / 50 ha – (promjenjiva površina | HAPIH | 3.456 lovki/ 50 ha – (promjenjiva površina | 3651 lovki/ 50 ha –  (promjen jiva površina |

#### K842008 POKUŠALIŠTA ZAVODA ZA VOĆARSTVO

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842008-POKUŠALIŠTA ZAVODA ZA VOĆARSTVO | 197.231 | 215.000 | 234.869 | 109,2 | 119,1 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Na pokušalištu u Kaštelima provodi se održavanje pokusnog nasada maslina posađenog u gustom sklopu: 1820

stabala masline. Praćenje utjecaja klimatskih promjena na rodnost, kvalitetu plodova i kvalitetu maslinovih ulja. Proizveli smo sortna ulja: Arbequina, Arbosana, Sikitita, Koroneiki, Tosca, Nochiara, Chima di Melfi, Toscanina, i ulja od sorti koja su autohtona i udomaćena u Hrvatskoj. Ulja su podvrgnuta ocjenjivanju fizikalno-kemijskih i senzorskih parametara. Aktivnosti na pokušalištu Donja Zelina provode se s ciljem realizacije primijenjenih istraživanja u voćarstvu što

uključuje različita istraživanja sorti i podloga voćnih vrsta na razini tehnoloških pokusa, sortnih pokusa, formiranja kolekcijskog nasada, te ostalih relevantnih stručnih i znanstvenih istraživanja.

Provodila su se fenološko, pomološko-fiziološka i kemijska istraživanja na plodovima voćnih vrsta koja su posađena na pokušalištu. Utvrđivao se utjecaj klimatskih promjena na kvalitetu plodova i sortnu otpornost (šljiva, jabuka). Provodila su se istraživanja mehaničkog suzbijanja korova kroz međured u nasadu jabuka.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj sorti maslina u kolekciji | Istraživanje tehnologije uzgoja sorti maslina pogodnih za intenzivne sustave uzgoja | Broj sorti | 5 | HAPIH | 8 | 8 |
| Biometrički, fizikalno kemijski parametri sorti maslina | Istraživanje tehnologije uzgoja sorti maslina pogodnih za intenzivne sustave uzgoja | Broj mjerenja po sorti | 10 | HAPIH | 10 | 10 |
| Broj sorti u kolekciji | Održavanje i očuvanje kolekcijskih nasada za potrebe potvrde autentičnosti sorti, te praćenje utjecaja klimatskih promjena na rodnost i pomološke značajke sorti voća | Broj sorti | 200 | HAPIH | 240 | 240 |
| Broj umatičenih stabala | Održavanje matičnog nasada autohtonih sorti voćnih vrsta | Broj stabala | 16 | HAPIH | 25 | 20 |

#### K842020 ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U SEKTORU VOĆA I POVRĆA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842020-ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ U SEKTORU VOĆA I POVRĆA | 1.118.005 | 1.332.700 | 1.254.536 | 94,1 | 112,2 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Opis aktivnosti

Kreirani su i postavljeni pokusi na bobičastom voću. U tri plastenika postavljeni su sortni pokusi na američkoj borovnici, malini i ribizu. Istovjetni sortni pokusi navedenih voćnih vrsta postavljeni su i na otvorenoj površini iznad plastenika. Ovim pokusom utvrđivat će se pogodnosti uzgoja pojedinih voćnih vrsta odnosno sorti u uzgoju u zaštićenom prostoru u odnosu na vanjski uzgoj. Također će se pratiti pomološko-fiziološko- kemijska svojstva plodova pojedine sorte.

Introducirano 5 sorti indijske banane s ciljem utvrđivanja rasta, rodnosti i plodonošenja ove voćne kulture u našim agroklimatskim uvjetima.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj vrsta sorata voća u istraživanju | Vrste/sorte koje se istražuju | Vrsta/sorta | 10 | HAPIH | 15 | 15 |
| Broj pokusa | Primjena i uvođenje suvremenih pomotehničkih mjera u trajne nasade s ciljem poboljšanja proizvodnje i podrške proizvođačima. Utvrđivanje pomoloških i nutritivnih karakteristika ploda i prerađevina. | Broj | 5 | HAPIH | 3 | 5 |
| Broj upisanih sorti | Izrada baze podataka sorti voćnih vrsta | Broj | 10 | HAPIH | 10 | 10 |

### 3003 VETERINARSTVO I SIGURNOST HRANE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Index izvršenje 2022./2021. |
| 3003-VETERINARSTVO I SIGURNOST HRANE | 7.381.517 | 11.838.698 | 10.601.287 | 89,5 | 143,6 |

Cilj 1. Učinkovito provođenje ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti u svrhu povećanja učinkovitosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje (javne ovlasti)

Opis provedbe cilja programa

Obuhvat djelatnosti Agencije definiran je zakonskim i podzakonskim aktima što čini osnovu plana i djelovanja Agencije u svrhu povećanja učinkovitosti u sektorima poljoprivrede i hrane. Realizacija cilja obuhvaća provedbu redovitih aktivnosti izvršenja nadležnosti sukladno posebnim propisima kojim su određene javne ovlasti izdavanja rješenja, analitičkih izvješća, potvrda sukladnosti, ocjene dokumentacije, znanstvenih mišljenja u područjima zaštite bilja, vinogradarstva, vinarstva, uljarstva, maslinarstva, sjemenarstva, sadnog materijala, stočarstava, kontrole kvalitete stočarskih proizvoda, sigurnosti hrane; provođenje analitičkih i dijagnostičkih poslova, praćenje te davanje preporuka i prognoza proizvođačima.

Cilj 2. Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti)

Opis provedbe cilja programa

Djelatnici HAPIH-a tijekom 2022. godine sudjelovali su u radu ukupno 94 povjerenstva i radne skupine kao aktivni dionici u donošenju zakonske regulative i provedbenih propisa Republike Hrvatske, kao i u provedbi mjera poljoprivredne politike.

HAPIH je kontakt točka Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA) te koordinira nacionalnom mrežom institucija na području Republike Hrvatske koje djeluju u području sigurnosti hrane. Kao nacionalni predstavnici, djelatnici HAPIHA-a aktivno su sudjelovali u radu EFSA-inog Savjetodavnog vijeća i znanstvenih mreža, a stečena znanja i nove spoznaje prenosili su prilikom sudjelovanja u radu radnih grupa i povjerenstava, kao i sudjelovanjem na konferencijama i okruglim stolovima, ključnim dionicima u području sigurnosti hrane.

Djelatnici HAPIH-a aktivno su sudjelovali i u aktivnostima vezanim za koordinaciju prikupljanje i prijavu nacionalnih podataka EFSA-i vezano za: prevalenciju zoonoza, antimikrobnu otpornost, epidemije uzrokovane hranom, kemijske kontaminante, rezidue veterinarsko medicinskih proizvoda, aditive, statuse stada vezano za brucelozu i tuberkulozu i dr.

Cilj 3. Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a

Opis provedbe cilja programa

Sukladno pripremljenom prijedlogu Strateškog programa znanstvenih istraživanja u području biotehničkih znanosti Agencije, provođene su aktivnosti poticanja te sustavnog unaprjeđivanja istraživanja od nacionalnog interesa u području biotehničkih znanosti, kao i u europskom kontekstu. Pri tome su istraživačke aktivnosti bile usmjerene na razvoj primijenjenih istraživanja temeljenih na interdisciplinarnom pristupu u sljedećim tematskim cjelinama: povećanje produktivnosti i konkurentnosti unapređenjem tehnologije i gospodarenja u poljoprivrednim i prehrambenim proizvodnim sustavima, održivo upravljanje agroekosustavima i prilagodba klimatskim promjenama, zaštita zdravlja tla, biljaka, životinja i ljudi, te sigurnost i kvaliteta hrane. U sklopu Agencije djeluje Znanstveni odbor koji sačinjavaju izabrani djelatnici Agencije koji su ujedno doktori znanosti izabrani u znanstveno-nastavna zvanja. S ciljem jačanja istraživačkih kapaciteta Agencije kontinuirano se ulaže u jačanje profesionalnih kapaciteta i istraživačke infrastrukture. Svake godine nekolicina djelatnika se upućuje na poslijediplomske studije sukladno raspoloživim financijskim sredstvima, potrebama Agencije, kriterijima te procjeni Znanstvenog odbora.

Također, Agencija razvija nove i jača postojeće suradnje s dionicima znanstvenog, gospodarskog i javnog sektora s ciljem djelotvorne provedbe znanstveno-stručnih istraživanja i učinkovite diseminacije rezultata.

U 2022. godini kontinuirano su provođene aktivnosti vezane za provedbu izdavačke djelatnosti i suorganizacije znanstveno-stručnih skupova i savjetovanja.

Agencija kontinuirano prati natječaje iz Europski fondova i drugih izvora financiranja te priprema projekte sukladno dinamici otvorenih natječaja.

Tijekom 2022. godine poslan je Ministarstvu znanosti i obrazovanja Strateški program znanstvenih istraživanja Agencije u području biotehničkih znanosti za razdoblje 2022. – 2026. godine u svrhu ishođenja dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti.

Pokazatelji učinka

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj učinka | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Udio provedenih aktivnosti u području ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti | Učinkovito provođenje ispitivanja, nadzora i javnih ovlasti u svrhu povećanja učinkovitosti i konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje (javne ovlasti) | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Udio provedenih aktivnosti u pružanju učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | Pružanje učinkovite znanstveno-stručne potpore ministarstvu poljoprivrede, poljoprivredno-prehrambenom sektoru i ostalim ključnim dionicima (nisu javne ovlasti) | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Udio provedenih aktivnosti u području biotehničkih znanosti | Sustavno unaprjeđivanje znanstvenih aktivnosti HAPIH-a | % | 100 | HAPIH | 100 | 100 |

#### A815019 ŽIVOTINJSKI GENETSKI IZVORI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A815019-ŽIVOTINJSKI GENETSKI IZVORI | 00 | 621.500 | 00 | 0,0 | 0,0 |

Zakonske i druge pravne osnove

Pravilnik o provedbi podmjere 10.2. "Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi".

Nacionalni program očuvanja izvornih i ugroženih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj.

Opis aktivnosti

Kroz navedenu aktivnost prikupljeni su uzorci biološkog materijala muških i ženskih rasplodnih jedinki te podmlatka izvornih i ugroženih pasmina prema vrsti domaćih životinja. Cilj prikupljanja uzoraka biološkog materijala (tkivo, dlaka i krv) je omogućiti formiranje bazne populacije uzorkovanih grla u svrhu dobivanja podataka na molekularnoj razini o njihovoj genetskoj strukturi. Na navedeni način osigurava se vjerodostojnost rodovničkih podataka izvornih i ugroženih pasmina domaćih životinja. Kreiranjem bazne populacije omogućava se praćenje populacijskih parametara na molekularnoj razini, čime se pridonosi kontinuiranom očuvanja genetske raznolikosti u navedenim populacijama. Uzorkovanje bioloških materijala provodili su djelatnici područnih ureda Centra za stočarstvo HAPIH-a, koji su prikupljene uzorke dostavili u laboratorij HAPIH-a u kojem se provodila genotipizacija te testiranje porijekla i roditeljstva životinja. U 2022. godini provedena je nabava opreme za uzorkovanje, pripremu ili skladištenje biološkog/genetskog materijala, kao i nabave laboratorijskog uređaja DNK sekvenator. Nabavom sekvenatora proširen je spektar usluga iz područja molekularno – genetskih analiza te se pristupilo proširenju akreditacije laboratorija na nove metode usluga genetske tipizacije. Jedna od aktivnosti je karakterizacija i tipiziranje životinjske populacije na temelju fenotipskih i genotipskih karakteristika. (ovce, koze, goveda, kopitari, svinje, perad). Dodatno je provedena genetska analiza za utvrđivanje genetskog stanja populacija kokoši u tipu posavske kukmaste kokoši i križevačke kukmice, a sve za potrebe priznavanja navedenih populacija kao izvornih pasmina kokoši u Republici Hrvatskoj. Prikupljeno je ukupno 206 uzoraka krvi koji su dostavljeni u laboratorij HAPIH-a te iz uzoraka je izolirana genomska DNK koja se nadalje koristila za daljnje analize. Planirana nabava računalnog programa za statističku obradu podataka i izradu izvještaja selekcioniranih matica pčela nije provedena zbog poremećaja na tržištu i nemogućnosti nabave specijaliziranog računalnog programa prema planiranom iznosu. nema izvršenja budući da nije primljena refundacija prihvatljivih troškova provedbe aktivnosti u 2022. godini. Budući da nije primljena refundacija od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, prihvatljivi rashodi su predfinancirani s izvora 43.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Očuvanje životinjskih genetskih izvora | Prikupljanje uzoraka biološkog i genetsog materijala zbog provedbe genetske karakterizacije i pohrane u banku gena | Broj prikupljenih uzoraka | 341 | HAPIH | 800 | 1679 |
| Testiranje porijekla i roditeljstva životinja | Provedbom genetskih analiza povećati pouzdanost rodoslovnih podataka i unaprijediti provedbu uzgojnih programa | Broj testiranih životinja | 0 | HAPIH | 250 | 2883 |
| Karakterizacija populacije i analiza uzgoja | Karakterizacija i tipiziranje životinjske populacije na temelju fenotispkih i genotipskih podataka te analiza uzgoja temeljem podataka o porijeklu i podataka na molekularnoj razini | Broj nabavljenih informatičkih programa | 0 | HAPIH | 4 | 0 |

#### A842006 OTKRIVANJE I DIJAGNOSTICIRANJE ŠTETNIH ORGANIZAMA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A842006-OTKRIVANJE I DIJAGNOSTICIRANJE ŠTETNIH ORGANIZAMA | 980.941 | 1.103.000 | 1.058.311 | 95,9 | 107,9 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o biljnom zdravstvu

Uredba (EU) 2016/2031 Europskog parlamenta i Vijeća o zaštitnim mjerama protiv organizama štetnih za bilje

Zakon o službenim kontrolama

Opis aktivnosti

Sukladno Zakonu o biljnom zdravstvu, Agencija obavlja poslove u biljnom zdravstvu kao nadležno tijelo i kao stručno tijelo. Poslovi vezani uz otkrivanje i dijagnosticiranje štetnih organizama propisani su člankom 10., stavkom (1), točkama 1. – 4. te stavkom (2), točkama 7., 8., 11. i 13. Zakona o biljnom zdravstvu. Poslovi otkrivanja i dijagnosticiranja štetnih organizama obuhvaćaju više aktivnosti, koje se u nekim elementima međusobno preklapaju ili vežu. Te aktivnosti mogu se općenito podijeliti u programe posebnog nadzora, izvještajno-prognozne poslove, provedbu akcijskih planova, službene fitosanitarne kontrole te znanstvena i druga istraživanja u području biljnog zdravstva.

Tijekom 2022. godine provodili su se vizualni pregledi, uzorkovanje i analize uzoraka bilja i biljnih proizvoda, s ciljem sustavnog praćenja zdravstvenog stanja bilja u sklopu provedbe gore navedenih aktivnosti. Poseban nadzor uključuje otkrivanje karantenskih štetnih organizama, izvještavanje o njihovoj nazočnosti, pojavi i širenju, sa svrhom njihova iskorjenjivanja ili sprječavanja njihovog širenja na području EU. Tijekom 2022. godine pratio se 71 štetni organizam ili skupina štetnih organizama, a njihov nadzor se organizirao u 12 odvojenih programa posebnog nadzora koje je odobrilo Ministarstvo poljoprivrede u sklopu višegodišnjeg nadzora za razdoblje od 2021. do 2025. godine. U 6 programa sudjelovali su stručnjaci Centra za zaštitu bilja samostalno, dok su u preostalih šest sudjelovali zajedno s fitosanitarnim inspektorima Državnog inspektorata i/ili s Hrvatskim šumarskim institutom. Kroz izvještajno-prognozne poslove obavljalo se sustavno praćenje i evidencija dinamike pojave, intenziteta napada i rasprostranjenosti štetnih organizama bilja u različitim kulturama, kao i evidenciju šteta te su davane preporuka za mjere suzbijanja. Sakupljeni uzorci simptomatičnog bilja i biljnih proizvoda u okviru gore navedenih aktivnosti analizirani su u laboratorijima HAPIH-a, Centra za zaštitu bilja, kao i uzorci dostavljeni zbog aktivnosti vezanih za službene kontrole.

Kako se radi o štetnim organizmima koji se pojavljuju na teritoriju cijele Europske unije isti su sufinancirani od strane EU. Troškovi službenih putovanja na kojima se prikupljaju uzorci nisu prihvatljivi trošak EU, kao ni ostali materijalni troškovi koji nastaju prilikom prikupljanja uzoraka i analize istih, te se taj dio financira iz državnog proračuna sa izvora 11 .

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Broj prikupljenih uzoraka u sklopu sustavnog praćenja zdravstvenog stanja bilja | Prikupljanje uzoraka u okviru programa posebnog nadzora i izvještajno prognoznih poslova | Broj | - | HAPIH | 3500 | 3156 |
| Uzorci za laboratorijske analize | Prikupljanje uzoraka u okviru izvještajno prognoznih poslova | Broj | 1241 | HAPIH | 500 | 685 |
| Uzorci za laboratorijske analize | Prikupljanje uzoraka u okviru programa posebnog nadzora | Broj | 3236 | HAPIH | 3000 | 2471 |

#### A852011 RAZVOJ STOČARSKE PROIZVODNJE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| A852011-RAZVOJ STOČARSKE PROIZVODNJE | 5.739.391 | 7.270.495 | 8.848.605 | 121,7 | 154,2 |

Zakonske i druge pravne osnove

Zakon o Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu

Zakon o uzgoju domaćih životinja

Zakon o poljoprivredi

Zakon o veterinarstvu

Nacionalni program očuvanja izvornih i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj

Zakon o zaštiti životinja

Pravilnik o provođenju obveznog označavanja i registracije goveda

Pravilnika o provođenju obveznog označavanja i registracije ovaca i koza

Pravilnik o obveznom označavanju i registraciji svinja

Provedbena uredba Komisije (EU) 2015/262 оd 17. veljače 2015. o utvrđivanju pravila u skladu s direktivama Vijeća 90/427/EEZ i 2009/156/EZ s obzirom na metode za identifikaciju kopitara (Uredba o putovnici za kopitare)

Pravilnik o provedbi izravne potpore poljoprivredi i IAKS mjera ruralnog razvoja za 2020. godinu

Opis aktivnosti

Tijekom 2022. godine kontinuirano su obavljane aktivnosti u području označavanja, registracije, testiranja rasta, razvoja i proizvodnih odlika te genetskog vrednovanja domaćih životinja. Sve aktivnosti u govedarstvu, ovčarstvu i kozarstvu provođene su sukladno preporukama ICAR-a. Prema zahtjevu uzgajivača obavljan je laboratorijski test bređosti iz mlijeka.

HAPIH je zaključno s krajem 2022. godine potpisao Ugovor o provedbi specifičnih tehničkih aktivnosti s ukupno 16 uzgojnih udruženja koja su odabrala HAPIH za „treću“ stranu i za koje je HAPIH provodio aktivnosti iz uzgojnih programa. Navedena uzgojna udruženja su:

• Središnji savez hrvatskih uzgajivača simentalskog goveda

• Središnji savez hrvatskih uzgajivača holstein goveda

• Savez uzgajivača mesnih pasmina goveda

• Udruga uzgajivača buše

• Udruga Salers Croatia

• Udruga uzgajivača slavonsko srijemskog podolca

• Savez uzgajivača istarskog goveda

• Središnji savez udruga uzgajivača svinja Hrvatske

• Udruga uzgajivača svinja „Banijska šara“

• Plemenita općina Turopoljska

• Udruga uzgajivača crne slavonske svinje „Fajferica“

• Hrvatski savez uzgajivača ovaca i koza

• Hrvatski savez uzgajivača izvornih pasmina peradi

• Udruga uzgajivača selekcioniranih matica pčela Hrvatske

• Savez uzgajivača trakenerskih konja

• Hrvatska udruga uzgajivača športskih konja

Centar za stočarstvo sudjelovao je u organizaciji dvanaest stočarskih izložbi/smotri tijekom 2022. godine.

Izložbe koje su održane u 2022. godini su:

• 18. smotra konja pasmine HH – Vrbovec

• 22. izložba rasplodne stoke istarskog goveda Mandalenjina 2022., Višnjan

• 29. Državna stočarska izložba, Gudovac

• 5. smotra istarske ovce, Svetvinčenat

• Stočarska izložba Jesen u Lici, Gospić

• 13. državna smotra istarskih magaraca, Juršići

• Izložba ovaca Drenovci

• XIV. Županijska izložba stoke Sisačko-moslavačke županije, Popovača

• XXVI. Državna izložba konja, Sunja

• 12. bambino kup , Gola

• 9. izložba konja i Bambino kup, Krivi Put

• 20. izložba paške ovce i paškog sira, Novalja

Tijekom 2022. godine Centar za stočarstvo provodio je genetsko vrednovanje u govedarstvu, svinjogojstvu, ovčarstvu i kozarstvu. Navedena aktivnost provodi se prema pravilima ICAR-a uz primjenu BLUP statističke metode. Izračunate uzgojne vrijednosti objavljene su na web stranici HAPIH-a

https://www.hapih.hr/cs/aplikacije/vrednovanje/web/cro/\_main\_cro.html

Djelatnici Centra za stočarstvo također su pružali stručnu i tehničku pomoć u radu uzgojnih udruženja.

Tijekom 2022. godine održana su četiri savjetovanja za uzgajivače domaćih životinja:

• 24. savjetovanje za uzgajivače ovaca i koza u RH, Trogir, u sklopu kojeg je održana 23. Izložba hrvatskih ovčjih i kozjih sireva

• 17. savjetovanje za uzgajivače goveda u RH, Sveti Martin na Muri

• 17. savjetovanje za uzgajivače svinja, Terme Tuhelj

• 8. savjetovanje uzgajivača konja, Lipik

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Označavanje i registracija domaćih životinja | HAPIH na zahtjev posjednika domaćih životinja obavlja označavanje i registraciju grla | Broj označenih grla | 120.000 | HAPIH | 120.000 | 114.683 |
| Genetsko vredovanje | Procjena uzgojnih vrijednosti kontroliranih populacija | Broj grla | 470.000 | HAPIH | 475.000 | 470.000 |
| Kontrola proizvodnosti obuhvaćenih populacija - testiranje rasta, razvoja i proizvodnih odlika (kontrola mliječnosti, ocjena vanjštine itd.) | Broj svojstava u kontroli proizvodnosti u govedarstvu, ovčarstvu, kozarstvu, svinjogojstvu i konjogojstvu | Broj svojstava | 96 | HAPIH | 96 | 96 |
| Održanje stabilne populacije izvornih pasmina | Stabilnost populacije izvornih pasmina domaćih životinja | Indeks | 100 | HAPIH | 100 | 100 |
| Suradnja sa uzgojnim udruženjima | HAPIH pruža potporu uzgojnim udruženjima u provedbi uzgojnih programa | Broj udruženja kojima je pružena potpora u provedbi uzgojnih programa | 14 | HAPIH | 16 | 16 |
| Organizacija stočarskih izložbi i smotri | HAPIH organizira izložbe i smotre s ciljem promocije uzgoja domaćih životinja i stočarske proizvodnje | Broj organiziranih stočarskih izložbi i smotri | 10 | HAPIH | 10 | 12 |
| Publikacije | Izrada godišnjih izvješća prema stočarskim granama, zbornika predavanja savjetovanja uzgajivača, priručnika za uzgajivače (dobrobit životinja, aktivnosti u ovčarstvu i kozarstvu) | Broj izrađenih dokumenta | 8 | HAPIH | 9 | 8 |

#### K842018 BILJNI GENETSKI IZVORI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naziv aktivnosti | Izvršenje 2021. (kn) | Plan 2022. (kn) | Izvršenje 2022. (kn) | Indeks izvršenje 2022./plan 2022. | Indeks izvršenje 2022./2021. |
| K842018-BILJNI GENETSKI IZVORI | 541.538 | 2.843.703 | 694.370 | 24,4 | 128,2 |

Zakonske i druge pravne osnove

Nacionalni program očuvanja i održive uporabe biljnih genetskih izvora za hranu i poljoprivredu u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2021. do 2027. godine, važeći Zakon o sjemenu, sadnom materijalu i priznavanju sorti poljoprivrednog bilja, Pravilnik o očuvanju i održivoj uporabi biljnih genetskih izvora, Pravilnik o provedbi mjera Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020., članak 18, stavak 5, temeljem Natječaja za provedbu podmjere 10.2. „Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020 i Odluke Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju. Uredba (EU) 2020/2220 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. prosinca 2020. o utvrđivanju određenih prijelaznih odredaba za potporu iz Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EPFRR) i Europskog fonda za jamstva u poljoprivredi (EFJP) u godinama 2021. i 2022. i izmjeni uredaba (EU) br. 1305/2013, (EU) br. 1306/2013 i (EU) br.1307/2013 u pogledu sredstava i primjene u godinama 2021. i 2022. te Uredbe (EU) br.1308/2013 u pogledu sredstava i raspodjele takve potpore u godinama 2021. i 2022., produženo za dvije godine do 31.12. 2022. godine.

Opis aktivnosti

Nastavljeno je skladištenje i održavanje kolekcija – aktivne i sigurnosne kolekcije odnosno i aktivnosti koje je HAPIH-CSR provodi što uključuje:

-pohranu uzoraka sorti obrisanih sa Sortne liste Republike Hrvatske: HCPHS-ZSR je prema odredbama Čl. 65 (5) Zakona o sjemenu, sadnom materijalu i priznavanju sorti poljoprivrednog bilja, u kolekciju banke biljnih gena pohranio uzorke sorti poljoprivrednog bilja i povrća obrisane sa SLRH;

-pohranu sigurnosnih uzoraka: u HAPIH-CSR su pohranjeni sigurnosni uzorci primki koje se u okviru Nacionalne banke biljnih gena čuvaju u obliku sjemena u aktivnim kolekcijama drugih subjekata uključenih u Nacionalni program.U 2022.g. zaprimili smo 23 nove primke sjemena za uključenje u Nacionalnu banku biljnih gena.

Obavljena su terenska istraživanja i prikupljanje biološkog materijala genotipova lijeske. Nastavljeno je redovito održavanje kolekcije, opis i procjena svojstava primki te održavanje i servisiranje potrebne opreme i nabava materijala i sirovina. U 2022. godini u Hrvatsku bazu podataka o biljnim genetskim izvorima (Croatian Plant Genetic Resources Database) upisana je 21 nova primka kruške te je obavljena korekcija putovničkih podataka za dio primki kruške i jabuke koje se čuvaju u poljskoj kolekciji na pokušalištu HAPIH-a, Centar za voćarstvo i povrćarstvo u Donjoj Zelini. Na plodovima primki u osnovnoj kolekciji ex situ i primkama in situ nastavljeno je praćenje karakterizacije svojstava i morfoloških analiza.

Nacionalni program se financira putem Podmjere 10.2. „Potpora za očuvanje, održivo korištenje i razvoj genetskih izvora u poljoprivredi“ i iz sredstava Državnog proračuna. Za sredstva iz Podmjere 10.2 Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju na temelju kontrola provodi refundaciju predfinaciranih sredstava.

Pokazatelji rezultata

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokazatelj rezultata | Definicija | Jedinica | Polazna vrijednost | Izvor podataka | Ciljana vrijednost (2022.) | Ostvarena vrijednost (2022.) |
| Uključenje u nacionalnu bazu podataka | Primke sjemena iz  različitih institucija uključene u nacionalnu bazu podataka | komad | 570 | HAPIH | 610 | 593 |
| Očuvanje biljnih genetskih izvora voćnih vrsta | Primke voćnih vrsta u kolekciji HAPIH-a | komad | 250 | HAPIH | 250 | 247 |