Virovitičko-podravska županija

Lokalna akcijska grupa „Virovitički prsten“

Općina Pitomača

Poduzetnički inkubator Virovitičko-podravske županije d.o.o.

Okrugli stol:

Mladi poljoprivrednici - nositelji razvoja ruralnih područja

Datum
28.10.2026.
(srijeda)

Mjesto
Centar za kulturu „Drago Britvić“
Trg kralja Tomislava 2, Pitomača, 33405 Pitomača

Nacionalna mreža ZPP-a

Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike

Sufinancira Europska unija

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

SP ZPP

Hrvatska himna

„Lijepa naša domovino“

Izvode:

Ema Živko i Jan Stilinović

učenici trećeg razreda
Srednje glazbene škole „Jan Vlašimsky“
iz Virovitice




Glazbeni predah
„Neka cijeli ovaj svijet”
iz hrvatskog mjuzikla
Jalta, Jalta
Izvode:
Ema Živko i Jan Stilinović

PREMIJERNO PRIKAZIVANJE

JEDAN DAN U ŽIVOTU MLADOG POLJOPRIVREDNIKA

Priče i svakodnevica mladih poljoprivrednika
s područja Virovitičko-podravske županije



VIDEO SPOT


VIDEOPORUKA
Karlo Ressler
zastupnik u Europskom parlamentu
Europski pogled na budućnost poljoprivrede i očekivanja vezana uz generacijsku obnovu



Karlo Ressler, zastupnik u Europskom parlamentu

Pitomača, 28.10.2026.

1. PANEL

ULOGA MLADIH POLJOPRIVREDNIKA U BUDUĆNOSTI HRVATSKE POLJOPRIVREDE

Generacijska obnova kao ključ opstanka hrvatske poljoprivrede



Uloga mladih poljoprivrednika u budućnosti hrvatske poljoprivrede i generacijska obnova kao ključ opstanka hrvatske poljoprivrede

U PANELU SUDJELUJU:

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI, RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU

HAPIH Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu

Virovitičko-podravska županija

Pitomača, 28.10.2026.

Nacionalna mreža ZPP-a
Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike
Sufinancira Europska unija
REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
SP ZPP

Nastup Mlađe folklorne skupine

KUD-a „Petar Preradović”
Grabrovnica



Njegovanje tradicije i izvornog folklora podravskoga kraja

2. PANEL

Načini zadržavanja mladih u ruralnim sredinama i utjecaj AKIS-a

(Sustava prijenosa znanja i inovacija u poljoprivredi)

na poboljšanje položaja mladih poljoprivrednika

AKIS
Sustav prijenosa znanja i inovacija u poljoprivredi



Lokalna zajednica

Obrazovanje i znanje

Savjetovanje i podrška

Inovacije i tehnologije

Potpore i ulaganja

Kvaliteta života na selu

Načini zadržavanja mladih u ruralnim sredinama i utjecaj AKIS-a (Sustava prijenosa znanja i inovacija u poljoprivredi) na poboljšanje položaja mladih poljoprivrednika

U PANELU SUDJELUJU:

Općina Pitomača

AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI, RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Veleučilište u Virovitici

SREDNJA ŠKOLA STJEPANA SULIMANCA

Pitomača, 28.10.2026.

Nacionalna mreža ZPP-a
Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike
Sufinancira Europska unija
REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
SP ZPP

Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

1. PREDAVANJE

Obrazovanje stručnjaka za Poljoprivredu 5.0

s naglaskom na mlade poljoprivrednike



Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

University of Zagreb
Faculty of Agriculture

Obrazovanje stručnjaka za Poljoprivredu 5.0 s naglaskom na mlade poljoprivrednike

Prof.dr.sc. Aleksandar Mešić, MBA Agr.

Pitomača

28.10.2026.



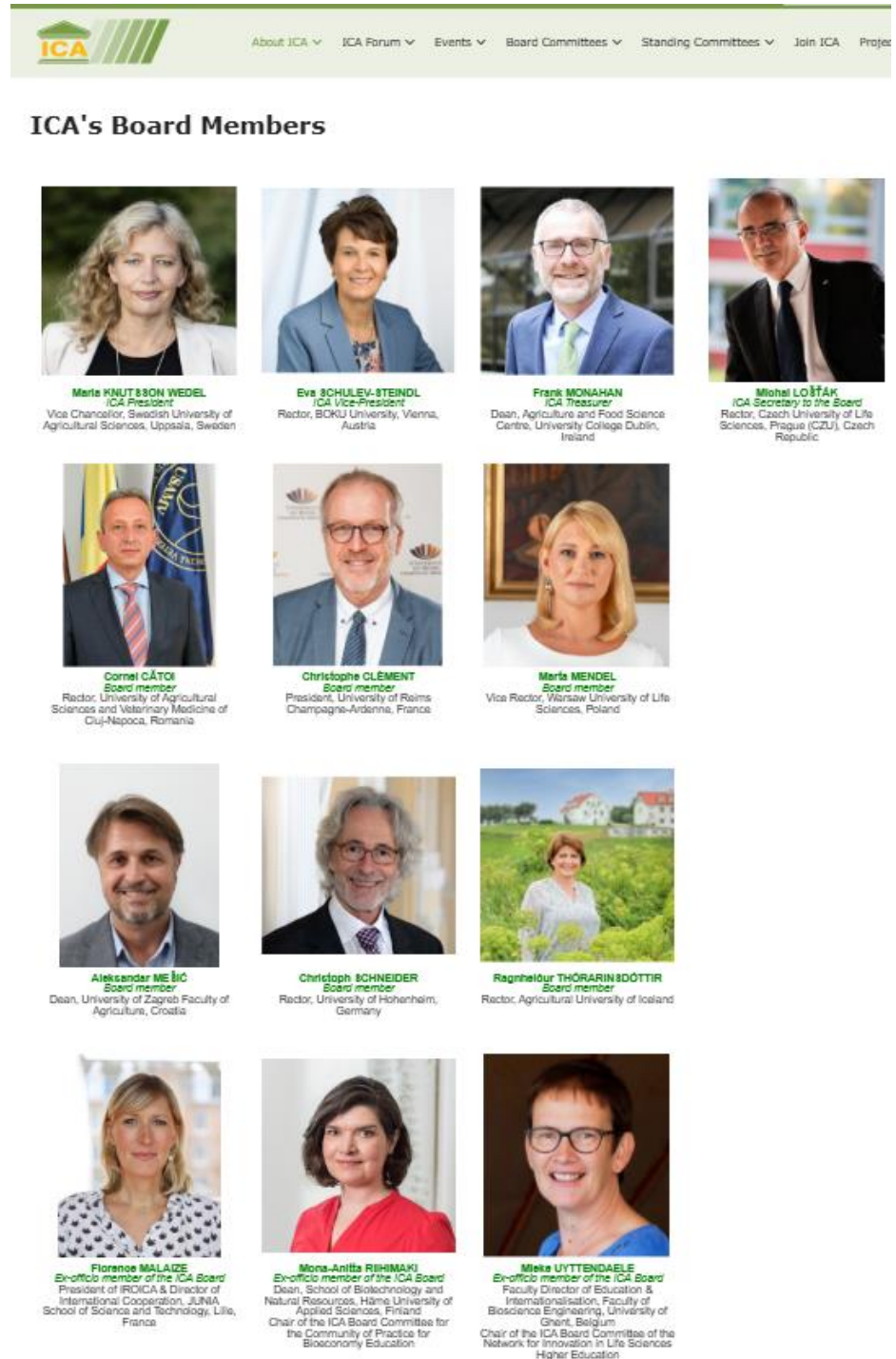


Agricultural Sciences | 9 Institutions | Croatia, Greece, Hungary,... | Search for a university

World Rank	Institution	Total Score	World-Class Faculty	World-Class Output	High Quality Research	Research Impact	International Collaboration
101-150	University of Zagreb Croatia		28.0	27.3	28.0	30.1	14.3
151-200	Agricultural University of Athens Greece		6.6	27.5	26.4	36.1	13.3
151-200	Aristotle University of Thessaloniki Greece		6.3	30.2	29.5	34.3	12.8
201-300	Hungarian University of Agriculture and Life Sciences Hungary		0.0	31.5	30.2	31.6	13.7
201-300	University of Belgrade Serbia		0.0	26.3	26.9	30.8	14.0
201-300	University of Ljubljana Slovenia		3.7	25.1	26.2	34.2	13.9
201-300	University of Thessaly Greece		3.6	26.6	25.6	34.8	13.2
301-400	University of Debrecen Hungary		0.0	22.6	21.9	33.7	14.6
301-400	University of Novi Sad Serbia		0.0	24.7	24.7	32.4	14.0

* Institutions within the same rank range are listed alphabetically.


ICA
Association for European
Life Science Universities
Promoting life sciences
through education,
research, and
innovation


ICA
About ICA
ICA Forum
Events
Board Committees
Standing Committees
Join ICA
ICA's Board Members
Maria KNUTSSON WEDEL
ICA President
Vice Chancellor, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden
Eva SCHULEV-STEINDL
ICA Vice-President
Rector, BOKU University, Vienna, Austria
Frank MONAHAN
ICA Treasurer
Dean, Agriculture and Food Science Centre, University College Dublin, Ireland
Michal LOŠŤÁK
ICA Secretary to the Board
Rector, Czech University of Life Sciences, Prague (CZU), Czech Republic
Cornel CĂTOI
Board member
Rector, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca, Romania
Christophe CLÉMENT
Board member
President, University of Reims Champagne-Ardenne, France
Maria MENDEL
Board member
Vice Rector, Warsaw University of Life Sciences, Poland
Aleksandar MEŠIĆ
Board member
Dean, University of Zagreb Faculty of Agriculture, Croatia
Christoph SCHNEIDER
Board member
Rector, University of Hohenheim, Germany
Ragnheiður THÓRARINSDÓTTIR
Board member
Rector, Agricultural University of Iceland
Florence MALAIZE
Ex-officio member of the ICA Board
President of IRCICA & Director of International Cooperation, JUNIA School of Science and Technology, Lille, France
Mona-Anitta RIHIMAKI
Ex-officio member of the ICA Board
Dean, School of Biotechnology and Natural Resources, Häme University of Applied Sciences, Finland
Chair of the ICA Board Committee for the Community of Practice for Bioeconomy Education
Mieke UYTTENDAELE
Ex-officio member of the ICA Board
Faculty Director of Education & Internationalisation, Faculty of Bioscience Engineering, University of Ghent, Belgium
Chair of the ICA Board Committee of the Network for Innovation in Life Sciences Higher Education

Moderna definicija gladi

→posljedica bioloških, gospodarskih i društvenih čimbenika povezanih **s neadekvatnim pristupom sigurnoj i kvalitetnoj hrani**.





Globalni indeks prehrambene sigurnosti

Global Food Security Index – GFSI

procjenjuje četiri ključna elementa:



Priuštivost hrane



Dostupnost hrane



Kvalitetu i sigurnost



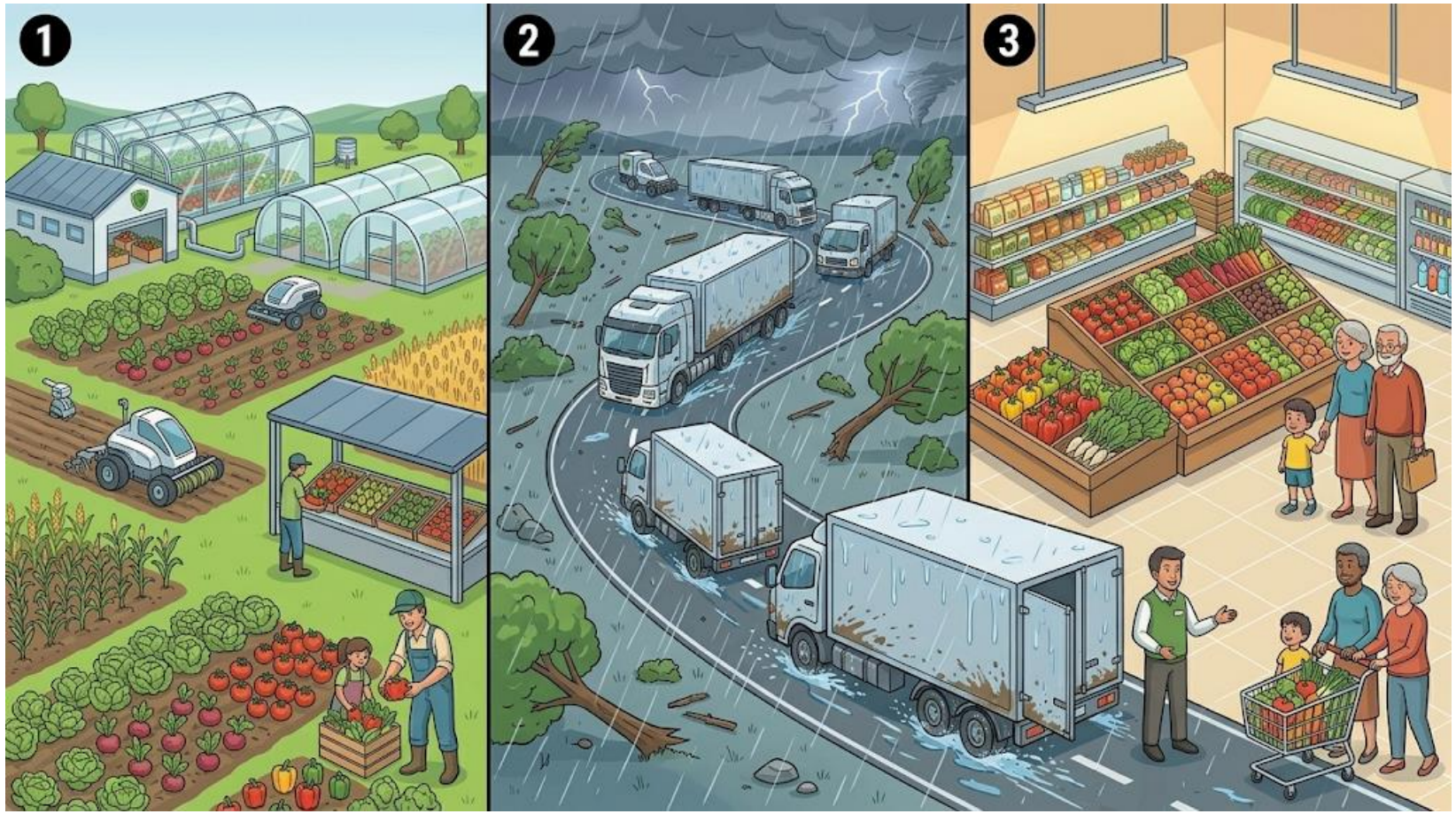
Održivost i prilagodljivost

Priuštivost hrane – sposobnost potrošača da kupe dovoljnu količinu hrane, njihovu otpornost na cjenovne šokove, te dostupnost hrane kroz programe potpore u kriznim situacijama.





Dostupnost hrane – proizvodni kapaciteti, otpornost opskrbnih lanaca, distribucijska infrastruktura i ulaganja u razvoj poljoprivredne proizvodnje.



Kvaliteta i sigurnost hrane – nutritivna vrijednost prehrane, raznolikost izvora hrane i zdravstvena ispravnost proizvoda.



Održivost i prilagodljivost – sposobnost prilagodbe klimatskim promjenama i drugim rizicima koji utječu na proizvodnju i opskrbu hranom.









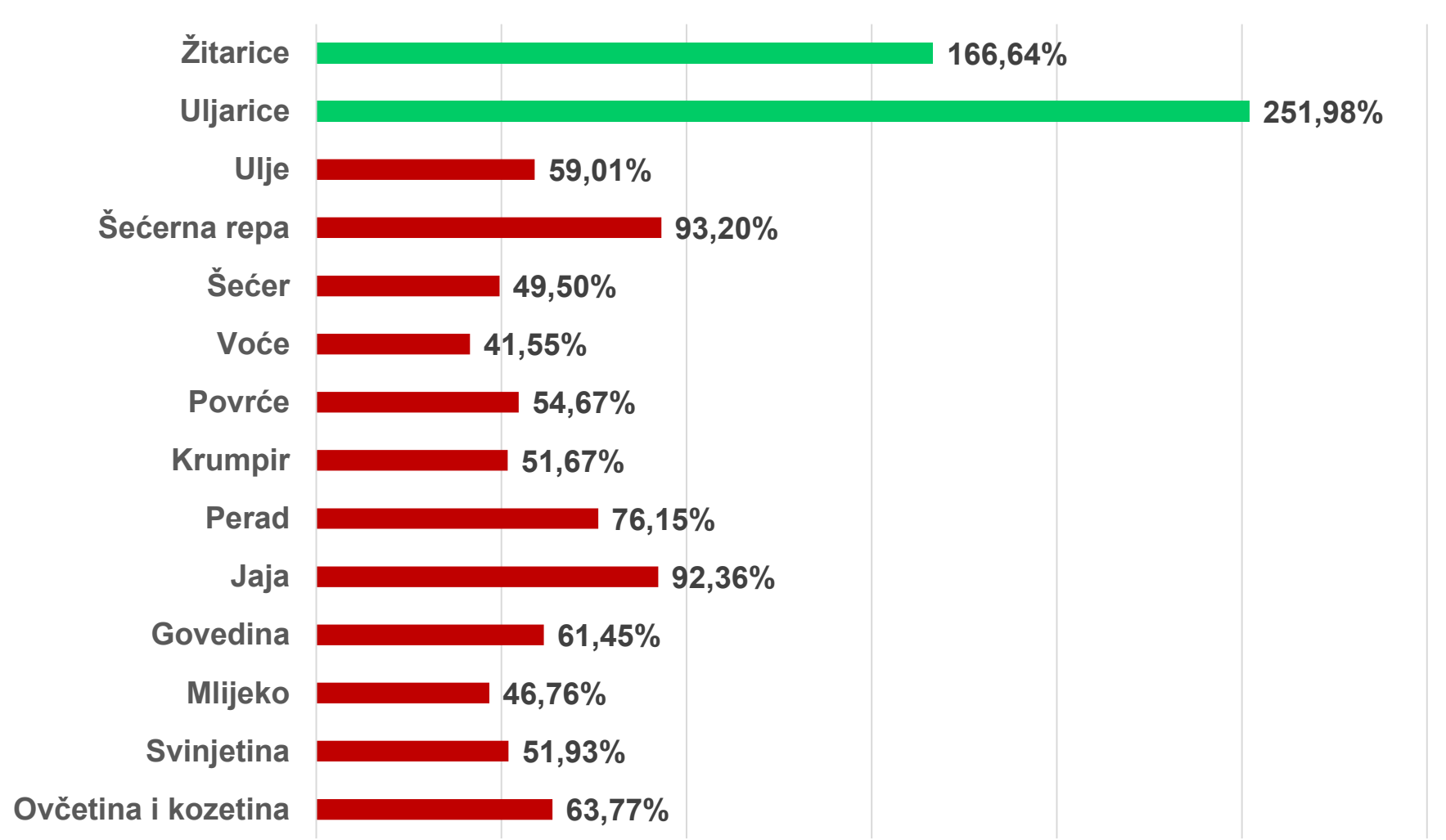


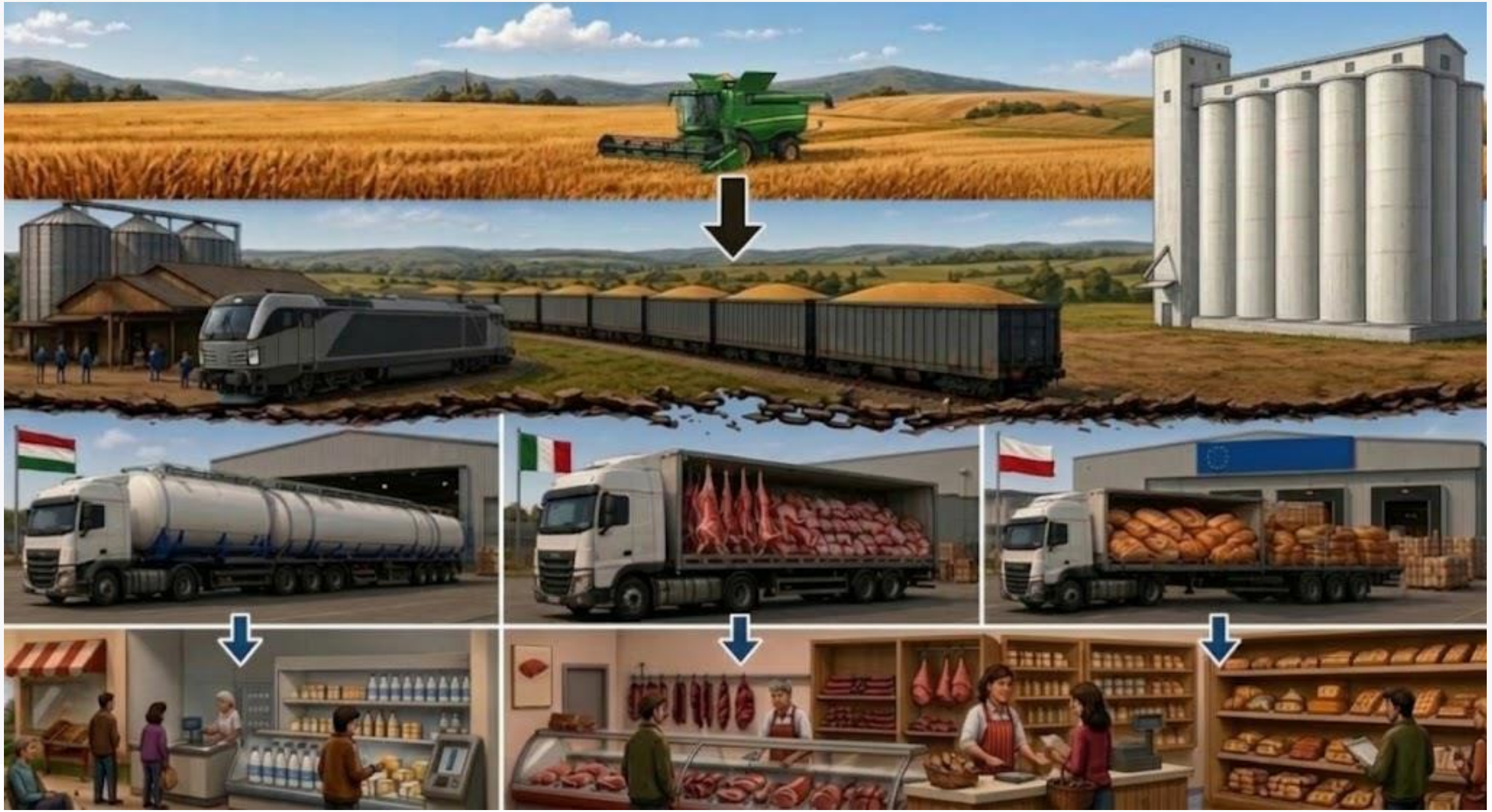
Countries with the Most Food Security (2026)

Global Food Security Index (GFSI) – Economist Impact

1	Finland	83.7	11	Switzerland	78.2	21	Poland	75.5
2	Ireland	81.7	12	Austria	78.1	22	Australia	75.4
3	Norway	80.5	13	United States	78.0	23	United Arab Emirates	75.2
4	France	80.2	14	Denmark	77.8	24	Israel	74.8
5	Netherlands	80.1	15	New Zealand	77.8	25	Chile	74.2
6	Japan	79.5	16	Czech Republic	77.7	26	China	74.2
7	Canada	79.1	17	Belgium	77.5	27	Italy	74.0
8	Sweden	79.1	18	Costa Rica	77.4	28	Singapore	73.1
9	United Kingdom	78.8	19	Germany	77.0	29	Bulgaria	73.0
10	Portugal	78.7	20	Spain	75.7	30	Qatar	72.4

Samodostatnost hrvatske poljoprivrede 2024. godine






FLOUR
FLOUR
FLOUR

Udio voditelja poljoprivredne proizvodnje s punim agronomskim obrazovanjem (EU-27)

1.	Nizozemska	63.1 %
2.	Luksemburg	50.0 %
3.	Češka	36.8 %
4.	Estonija	35.3 %
5.	Belgija	30.3 %
6.	Latvija	29.1 %
7.	Austrija	28.6 %
8.	Poljska	28.6 %
9.	Švedska	22.7 %
10.	Francuska	20.6 %
8.	Švedska	22.7 %
11.	Francuska	20.6 %
12.	Slovenija	20.4 %
13.	Njemačka	18.6 %
12.	Litva	14.5 %
13.	Finska	13.0 %
14.	Slovačka	12.6 %
15.	Mađarska	10.6 %
16.	Bugarska	10.5 %
27.	Danska	8.7 %
18.	Danska	8.9 %
19.	Italija	7.8 %
20.	Irska	6.4 %
21.	Španjolska	5.0 %
22.	Portugal	4.0 %
27.	**Hrvatska**	**2.3 %**
25.	Grčka	0.7 %
26.	Cipar	0.7 %
27.	Malta	0.7 %

Prosjek EU

Europska unija - 27 zemalja **9.7 %**

INDUSTRIJA

Od sirovina do visokotehnoloških rješenja – za konkurentno i održivo gospodarstvo.



FAZE RAZVOJA OD 1.0 DO 5.0

5.0 PAMETNA ODRŽIVOST

4.0 VISOKA RAZINA

3.0 UMJERENA RAZINA

2.0 NISKA RAZINA

2.0 NISKA RAZINA

1.0 OSNOVNA RAZINA

POLJOPRIVREDA

Od tradicije do pametne, održive i sigurne proizvodnje hrane.





Industrija 5.0

- Umjetna inteligencija i suradnja čovjeka i stroja
- Personalizirana proizvodnja, napredna automatizacija
- Zelena i kružna ekonomija, nulti ugljični otisak



Industrija 4.0

- Digitalizacija i automatizacija
- Povezana proizvodnja (IoT, podaci, AI)
- Fleksibilni i inteligentni proizvodni sustavi



Industrija 3.0

- Automatizacija proizvodnje
- Računalni sustavi i informatika
- Globalizacija tržišta



Industrija 2.0

- Masovna proizvodnja
- Električna energija i pokretne trake
- Rast industrijskog zapošljavanja



Industrija 1.0

- Ručni rad i jednostavni alati
- Parna snaga i mehanizacija
- Početak industrijske proizvodnje



Poljoprivreda 5.0

- Precizna poljoprivreda (AI, dronovi, senzori)
- Otpornost na klimatske promjene
- Održiva i kružna proizvodnja hrane, smart farme



Poljoprivreda 4.0

- Pametne tehnologije i digitalni alati
- Precizna gnojidba i zaštita bilja
- Upravljanje podacima i digitalne platforme



Poljoprivreda 3.0

- Mehanizacija i moderni strojevi
- Poboljšani prinosi i kvaliteta
- Povezanost s tržištima i lancima opskrbe



Poljoprivreda 2.0

- Uporaba umjetnih gnojiva i pesticida
- Veći prinosi i mehanizacija
- Strukturne promjene i specijalizacija



Poljoprivreda 1.0

- Ručni rad i tradicionalne metode
- Ovisnost o prirodnim uvjetima
- Lokalna proizvodnja za vlastite potrebe

RAZLIČITI SEKTORI – ISTI CILJ: ODRŽIVI RAZVOJ, SIGURNA HRANA I BOLJA BUDUĆNOST.


TRADICIONALNA POLJOPRIVREDA
PROIZVODNJA SIROVINA
OVISNA O POTPORAMA
MODERNA BIOEKONOMIJA
PREHRAMBENA SUVERENOST
VIŠI PRINOS


SOREMOBIT HARVEST 2024
XAGIBOT
HRVATSKI LUK
VAGINEKALJE


AUTOMATSKA PAKIRNICA
LUKA - AGRO-FARM CROATIA
AGRO-TECH
AGRO-TECH

Razvoj poljoprivrede od 1.0 do 5.0

Od tradicionalne proizvodnje do inteligentne, održive i digitalne poljoprivrede



1.0

Od neolitika do kraja 19. st.

Tradicionalna poljoprivreda

- Ljudski rad i vučna snaga životinja
- Jednostavni alati
- Lokalna proizvodnja
- Niska produktivnost
- Velik udio stanovništva u poljoprivredi



2.0

Kraj 19. st. – sredina 20. st.
(uz razvoj do kraja 20. st.)

Mehanizacija i industrijalizacija

- Traktori, kombajni
- Mineralna gnojiva i pesticidi
- Poboljšano oplemenjivanje bilja
- Razvoj navodnjavanja
- Rast proizvodnje, smanjenje potrebe za ručnim radom



3.0

Približno 1990. – 2010.

Precizna poljoprivreda

- GPS, GIS, satelitski podaci
- Senzori i praćenje prinosa
- Ciljana primjena gnojiva, pesticida i vode
- Veća učinkovitost i manji utjecaj na okoliš



4.0

Od približno 2010. do danas

Digitalna i pametna poljoprivreda

- Internet stvari (IoT)
- Veliki skupovi podataka
- Računalstvo u oblaku
- Umjetna inteligencija
- Dronovi i povezani strojevi
- Odluke u stvarnom vremenu



5.0

2020-e i nadalje

Inteligentna, autonomna i održiva poljoprivreda

- Umjetna inteligencija kao potpora odlučivanju
- Autonomni roboti
- Suradnja čovjeka i stroja
- Regenerativne prakse
- Kružna ekonomija
- Očuvanje tla, vode, bioraznolikosti i klimatska otpornost

1.0
Do kraja 19. st.

2.0
1900. – 1990.

3.0
1990. – 2010.

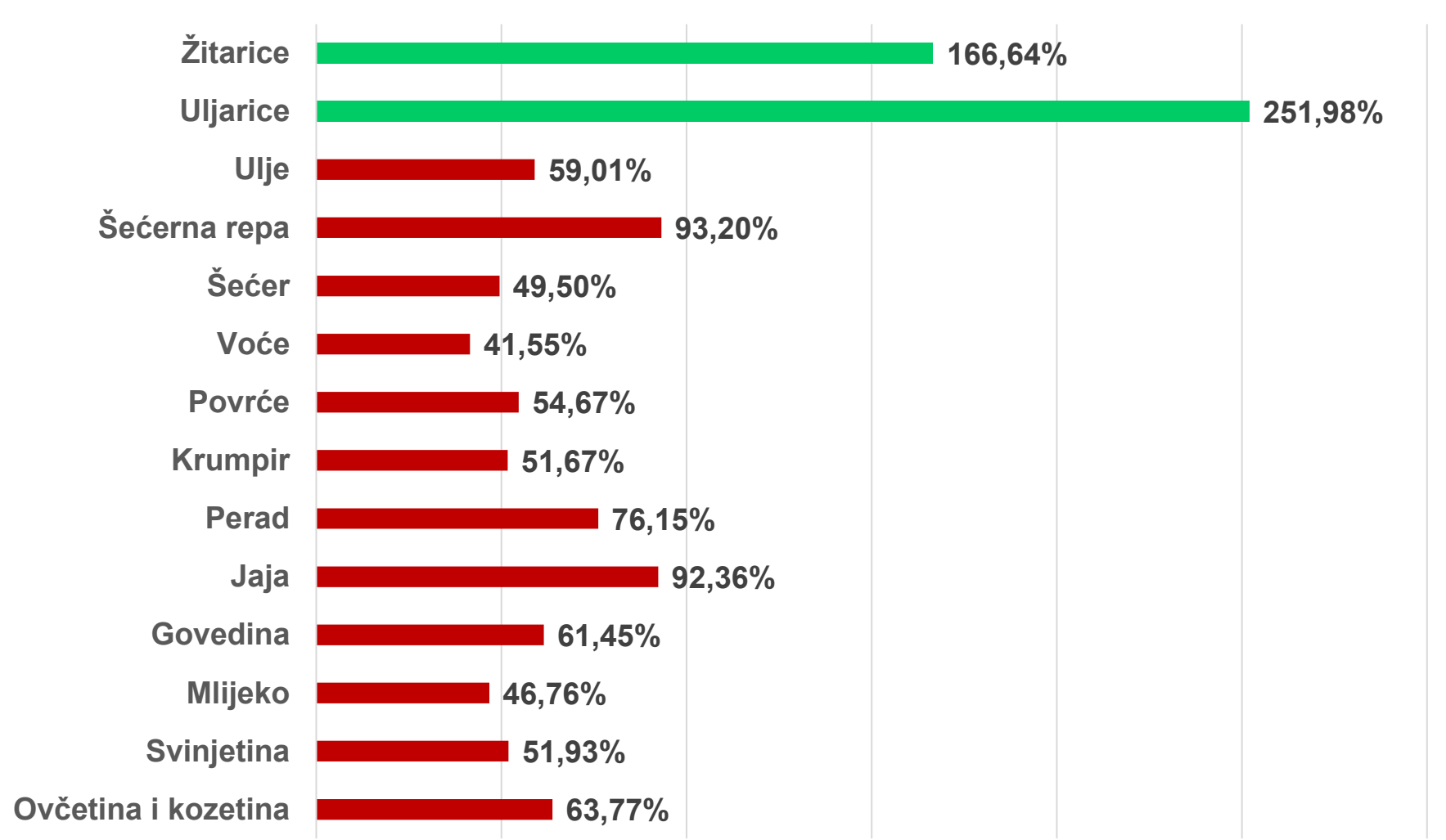
4.0
2010. – danas

5.0
2020-e – budućnost

Napomena: Granice između faza nisu strogo određene i mogu se razlikovati među autorima. U praksi, pojedine faze mogu postojati istodobno.


ŠTO DOBIVAMO ULAGANJEM U ŠKOLOVANE AGRONOME?
BOLJA PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA
Praćenje vremena, Navodnjavanje, Otporne Sorte
kap-po-kap navodnjavanje
kap-po-kap navodnjavanje
meteorološka stanica
UPRAVLJANJE TEHNOLOGIJAMA
Dronovi, Autonomni Strojevi, Precizna Gnojidba
Smanjenje Ručnog Rada
VEĆA PRODUKTIVNOST
Optimizacija resursa, Bolji Kvalitet, Održivost
VEĆI PRINOS / PRIHOD
VEĆI PRINOS / PRIHOD

Samodostatnost hrvatske poljoprivrede 2024. godine




24.5°C
78%
Light
24.5°C
78%
Light

3. PANEL

Primjeri dobre prakse u provedbi Zajedničke poljoprivredne politike i dodana vrijednost LEADER-a







Lokalni razvoj

Povezivanje dionika

Primjeri dobre prakse

Razvoj gospodarstva

Suradnja

Nove mogućnosti za mlade

Primjeri dobre prakse u provedbi Zajedničke poljoprivredne politike i dodana vrijednost LEADER-a



U PANELU SUDJELUJU:

HMRR
HRVATSKA MREŽA ZA RURALNI RAZVOJ

Nacionalna mreža ZPP-a

Lokalna akcijska grupa „Virovitički prsten“

LOKALNA AKCIJSKA GRUPA • LOCAL ACTION GROUP
ADRION

UDRUGA PODRAVSKIH PROIZVOĐAČA POVRĆA

Poduzetnički inkubator Virovitičko-podravske županije d.o.o.

DRAFT d.o.o.

TINTL
RAZVOJNA AGENCIJA

Pitomača, 28.10.2026.


4. PANEL
Život u poljoprivredi
kroz priče i iskustva
mladih poljoprivrednika
Osobne priče
Iskustva iz prakse
Izazovi i rješenja
Nove ideje
Motivacija i razvoj
Budućnost na selu

Život u poljoprivredi kroz priče i iskustva mladih poljoprivrednika







U PANELU SUDJELUJU:

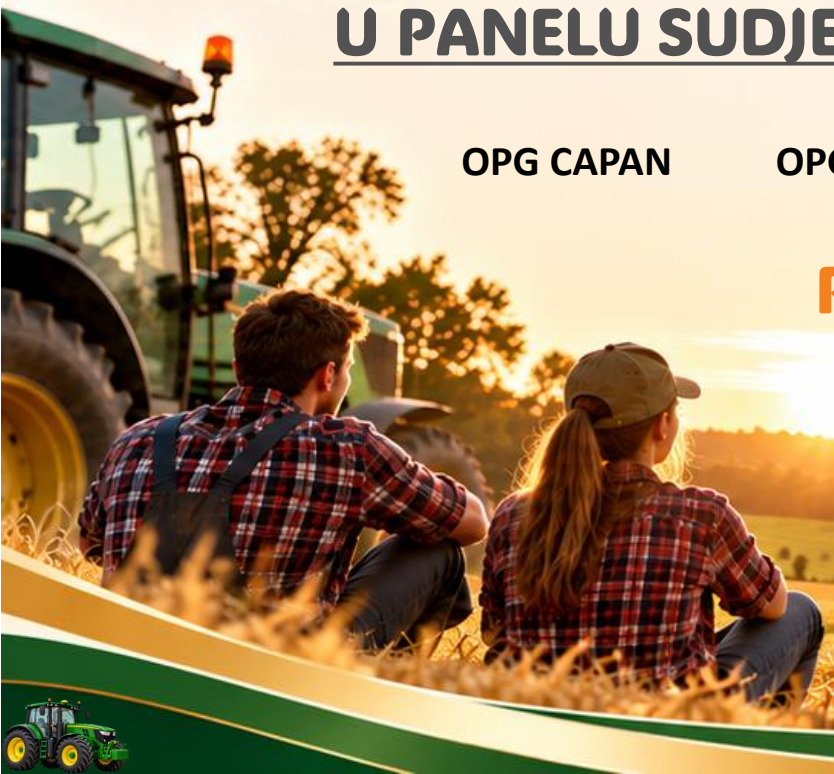
OPG CAPAN

OPG KATARINA ŠTUKAR

OPG MATEO RUKAVINA

OPG VEN KOVAČ

Pitomača, 28.10.2026.



Nacionalna mreža ZPP-a

Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike

Sufinancira Europska unija

REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

SP ZPP

ZAKLJUČCI



Mladi poljoprivrednici su ključni za **održivu budućnost** ruralnih područja.

Obrazovanje, **znanje i inovacije** temelj su razvoja Poljoprivrede 5.0.

Dostupne potpore i modernizacija omogućuju **rast i konkurentnost.**

Suradnja i povezivanje proizvođača, institucija i lokalnih zajednica **jačaju ruralni razvoj.**

Održivost i klimatska otpornost osiguravaju **dugoročnu proizvodnju.**

Digitalizacija i nove **tehnologije** otvaraju **nove mogućnosti.**

Uključivanje mladih i međugeneracijska suradnja jamče **vitalna ruralna područja.**

Pitomača, 28.10.2026.

Nacionalna mreža ZPP-a
Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike
Sufinancira Europska unija
REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva
SP ZPP

Nacionalna mreža ZPP-a

Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike

Sufinancira Europska unija

REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

SP ZPP

MLADI POLJOPRIVREDNICI – TEMELJ ODRŽIVE BUDUĆNOSTI

Zajedno gradimo snažnu, održivu i povezanu poljoprivredu.



Pristup zemljištu i mehanizaciji



Financijska potpora



Edukacija i savjetovanje



Digitalizacija i nove tehnologije



Udruživanje i kratki lanci opskrbe



Dodana vrijednost proizvoda



Klimatska otpornost



Uključivanje mladih u odlučivanje



Hvala na sudjelovanju i zajedničkom promišljanju budućnosti ruralnih područja!

Nacionalna mreža ZPP-a

Ova aktivnost dio je provedbe Godišnjeg akcijskog plana
Nacionalne mreže Zajedničke poljoprivredne politike

Sufinancira Europska unija

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

SP ZPP

Pitomača, 28. listopada 2026.


Hvala svima
na sudjelovanju!
Zajedno stvaramo bolje uvjete
za mlade poljoprivrednike i
razvoj naših ruralnih područja!
ZA MLADE POLJOPRIVREDNIKE.
ZA SNAŽNIJU HRVATSKU POLJOPRIVREDU.
ZA BUDUĆNOST NAŠIH RURALNIH PODRUČJA!