

Hrana kao geopolitičko i strateško pitanje:

Što donosi Zeleni plan Europske unije za održivu proizvodnju hrane i kakve su njegove implikacije na poljoprivrednu politiku EU?

**Svjetski dan poduzetnika**

**Budva, Crna Gora 16. – 19. listopada 2024.**

Zvezdana Blažić, Geja Savjetovanje d.o.o. Zagreb

Agribusiness savjetnik



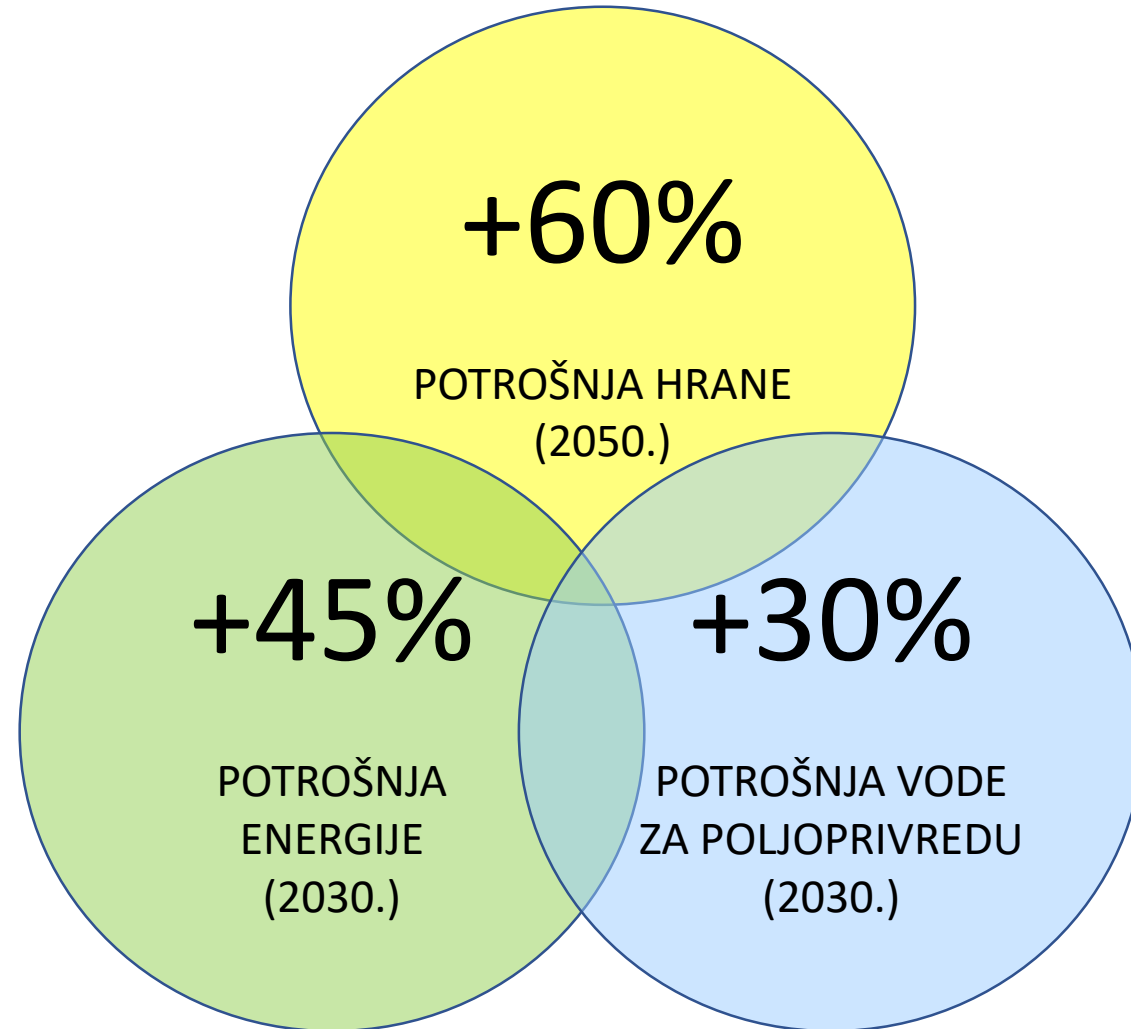
# GLOBALNI TRENDovi KOJI UTJEČU NA PROIZVODNju HRANE

---



# IZAZOV GLOBALNIH PROMJENA

---



# NAJVEĆI GLOBALNI IZAZOVI koji utječu na ODRŽIVE PREHRAMBENE SUSTAVE i stvaraju prehrambene krize

---

- Sukobi
- Ekonomski šokovi
- Klimatski ekstremi
- Promjene u cijenama poljoprivrednih outputa, posebno gnojiva, zajedno stvaraju prehrambenu krizu neviđenih razmjera.

**Čak 828 milijuna ljudi je izloženo kontinuiranom strahu od gladi.**

# GLOBALNI IZAZOVI

---

- Prodaja hrane ima stabilan rast (globalno 3% - Europa 0,3%, Azija 4,9%)
- Volatilitnost cijena hrane i dalje vrlo visoka iako je nešto stabilnije nego prethodnih godina
- 1 ha poljoprivrednog zemljišta danas hrani 5 osoba, a 1960. je hranio 2 osobe
- Klimatski ekstremi i sve veći pritisak na prirodne resurse
- Sve oštriji zahtjevi za reguliranje slijedivosti hrane, sigurnost, kvaliteta
- Hrana može postati suvremeno oružje

# GLOBALNI IZAZOVI ZA POLJOPRIVREDU I PREHRAMBENU INDUSTRIJU

---

- Poljoprivreda i food industry moraju hraniti rastući svijet s manje zemlje i u teškim vremenskim uvjetima, smanjujući utjecaj na okoliš
- Geopolitičke napetosti i inflacija pogoršavaju izazove
- Nedostatak radne snage
- Sigurnosna pitanja (kibernetičko područje i zdravstvena ispravnost)
- Lideri u cijelom lancu vrijednosti moraju snažno i brzo reagirati zadržavajući dugoročni pogled na ulaganje usmjeren prema produktivnosti, inovativnosti i održivosti
- Nova zakonska regulativa za poboljšanje sljedivosti i transparentnosti hrane
- Digitalizacija i umjetna inteligencija
- Optimiziranje AI u svim poslovnim funkcijama se može znatno poboljšati performanse i pomoći u održavanju konkurentske prednosti

# PROIZVODNJA HRANE 21. st. – Svijet radikalne neizvjesnosti

---

Krhki prehrambeni sustavi - Geopolitička nestabilnost i izazovni makroekonomski uvjeti ugrozili su trenutnu razinu globalizacije, prisiljavajući sve više zemalja da se usredotoče na jačanje strateških industrija poput hrane i poljoprivrede.

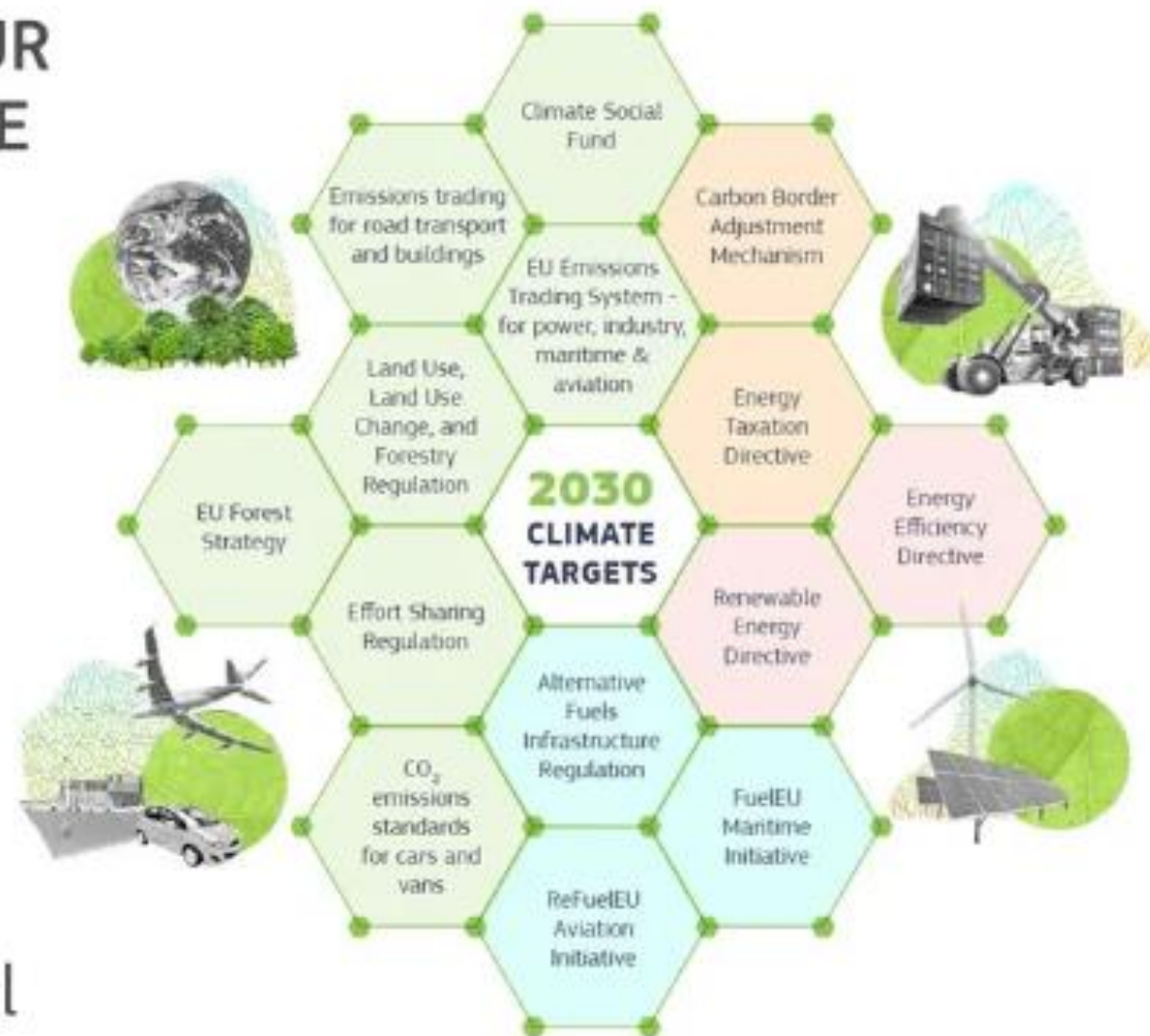
- Očekuje se pad prinosa kao posljedica klimatskih promjena i gubitka bioraznolikosti
- Porast cijena hrane
- Proizvodnja hrane je neefikasna
- Proizvodnja hrane uvjetuje 70% potrošnje svjetskih zaliha vode
- Kako prehraniti rastuće svjetsko stanovništvo uz manje korištenje resursa (10 milijardi stanovnika do 2050. godine)?
- Istraživanja i razvoj, nove tehnologije, digitalizacija, precizna poljoprivreda, robotika, zelena politika
- Regenerativna poljoprivreda, čiji je **cilj poboljšati zdravlje tla i povećati bioraznolikost na farmama**

# ODGOVOR EU NA KLIMATSKE PROMJENE

---

# EUROPEAN GREEN DEAL

## REACHING OUR 2030 CLIMATE TARGETS



#EUGreenDeal

# ZELENI PLAN

Učiniti ekonomiju  
Europske unije  
**održivom i  
smanjiti emisije  
stakleničkih  
plinova za 55% do  
2030. godine u  
odnosu na 1990.  
godinu  
(„Fit for 55“)**

**Europa –  
prvi klimatski  
neutralan  
kontinent do 2050.  
godine**

Resursi za oporavak  
iz fonda  
NextGenerationEU  
od **750 milijardi  
eura uvjetovani su  
njihovim  
korištenjem na  
održiv način za  
promicanje zaštite  
okoliša uz  
društveni i  
ekonomski razvoj**

**Za zelenu  
tranziciju izdvojit  
će se najmanje  
37% sredstava  
višegodišnjeg  
proračuna  
Europske unije za  
razdoblje od 2021.  
do 2027. godine**

Uredba za  
raspodjelu tereta –  
među državama  
članicama –  
smanjenje emisija iz  
prometa, grijanja  
zgrada,  
poljoprivrede,  
gospodarenje  
otpadom od 10% do  
50% u odnosu na  
emisije iz 2005.  
godine

**Cilj za Republiku  
Hrvatsku – 16,7%**

# ZELENI PLAN U POLJOPRIVREDI

---

Poljoprivreda je odgovorna za 10,3% emisija stakleničkih plinova u Europskoj uniji, od kojih gotovo 70% potječe iz sektora životinja

68% ukupnog poljoprivrednog zemljišta koristi se za uzgoj životinja

Strategija „Od polja do stola“ za pravedan, zdrav i ekološki prihvatljiv prehrambeni sustav

Uredbe o korištenju zemljišta, šumarstvu i poljoprivredi

Strategija za bioraznolikost do 2030. godine

# ZAHTJEVI STRATEGIJE OD POLJA DO STOLA

---

Glavni poljoprivredni ciljevi Zelenog plana definirani su kao sljedeća tehnička ograničenja proizvodnje i ciljane vrijednosti:

- 1 Smanjenje upotrebe mineralnih gnojiva za 20%
- 2 Smanjenje uporabe pesticida za 50%
- 3 Smanjenje gubitka hranjivih tvari za 50% - veliki izvor onečišćenja zraka, tla i voda i utjecaja na klimu je višak hranjivih tvari u okolišu (posebno dušika i fosfora), koji nastaje zbog pretjerane upotrebe hranjivih tvari i činjenice da biljke ne apsorbiraju sve hranjive tvari koje se upotrebljavaju u poljoprivredi
- 4 Udio krajobraznih obilježja visoke raznolikosti od najmanje 10%
- 5 Udio organskog uzgoja od najmanje 25%

# ZELENI CILJEVI ZPP-a

---

Važan dio arhitekture Zajedničke poljoprivredne politike je i briga za okoliš i prirodu

## UVODE SE:

1

Uvjetovanost predstavlja minimum zadaća koje poljoprivrednici moraju ispuniti kako bi mogli primati potpore u obliku izravnih plaćanja

2

Dobrovoljne eko-scheme, koje će biti uključene u nacionalne strateške planove, a koje bi trebale bi podupirati ne samo praksu koja je korisna za okoliš i klimu, već i dobrobit životinja

3

Najmanje 30% proračuna za ruralni razvoj namijeniti svim vrstama mjera vezanih za okoliš i klimu

4

Minimalno 25% proračuna izravnih plaćanja dodijeli za eko-scheme

# Zakon o hrani EU daje prioritet javnom zdravlju, što ima utjecaj na trgovinu, ali povećava povjerenje potrošača

## Regulativa o regionalnoj slijedivosti

- Opća regulativa o hrani Europske unije predstavlja sveobuhvatan okvir koji osigurava sigurnost hrane u svim zemljama članicama EU.
- Propisuje strogu slijedivost hrane i stočne hrane u svim fazama proizvodnje i distribucije, omogućujući odgovornost i kontrolu nad cijelim lancem opskrbe hranom.
- Regulativa također provodi usklađene sigurnosne standarde u zemljama članicama EU, olakšavajući nesmetano funkcioniranje jedinstvenog tržišta, dok postavlja stroge uvjete za uvoz koji su u skladu s ciljevima sigurnosti hrane EU.

## Sljedivost: Europa

## Ključni čimbenici

- Rastuće zabrinutosti oko sigurnosti i utjecaja poljoprivrednih inputa, poput pesticida i gnojiva, u lancu opskrbe hranom.
- Potreba za povećanom transparentnošću i nadzorom kako bi se upravljalo složenošću cijelog lanca opskrbe hranom, s tragovima koji sežu do razine farmi.
- Hitnost odgovora na nove rizike i rasprave oko korištenja i kontrole GMO-a u proizvodnji usjeva. Imperativ vraćanja i održavanja povjerenja javnosti u sektor poljoprivrede nakon razarajućih kriznih situacija s hranom 1990-ih, osobito nakon BSE-a (bolest kravljeg ludila).

## Utjecaj na proizvođače

- Europski proizvođači koji se pridržavaju sveobuhvatnih propisa o sigurnosti hrane mogu steći povjerenje potrošača, što dovodi do povećanih tržišnih prilika, kako na lokalnoj, tako i na međunarodnoj razini.
- Proizvođači će snositi troškove održavanja slijedivosti, što može predstavljati izazov za manje tvrtke ili individualne poljoprivrednike te bi također moglo rezultirati višim cijenama proizvoda.
- Proaktivan pristup EU-a prema novim rizicima, poput onih koje potencijalno predstavljaju genetski modificirani organizmi (GMO) ili nove hrane, može ograničiti vrste proizvoda koje proizvođači mogu prodavati.

## Utjecaj na uvoz i izvoz

- Stroge regulative EU-a o GMO-u ograničile su ulazak određenih usjeva u regiju, što utječe na zemlje poput SAD-a i Kanade, koje su veliki uzgajivači i izvoznici GMO usjeva.
- Usklađene regulative među zemljama članicama EU olakšale su trgovinu unutar regije i poštanski zlatni standard kojem teže zemlje izvan EU.
- Izvoznici u EU, posebno iz zemalja u razvoju, morali su značajno unaprijediti svoje mjere sigurnosti hrane kako bi se uskladili s Općom regulativom o hrani, što je dovelo do poboljšanja standarda sigurnosti, kao i povećanja troškova u tim zemljama.

# ODGOVORI NA GLOBALNE IZAZOVE

---

# ODGOVORI NA GLOBALNE IZAZOVE

---

- Modeli potrošnje i proizvodnje sve su više usmjereni na održivost
- Alternativni proteini – zamjena životinjskih proteina biljnima – Generacija Z i milenijalci su generacije koje su najviše zainteresirane za vegetarijanske, veganske i osviještene opcije prehrane
- Kruženje hrane – smanjenje gubitaka hrane i otpada u cijelom lancu – „Smanji, ponovno upotrijebi, reciklira”
- Laboratorijski uzgojeno meso – do 2030. globalna industrija vrijedna 25 milijardi dolara
- Agritech industrija – rast za 500 milijardi dolara do kraja desetljeća
- FoodTech ima za cilj planet učini održivijim – Kultivirano meso, hibridna hrana, mlijeko bez krava ili med bez pčela

# ODGOVORI EUROPSKIH TVRTKI NA GLOBALNE IZAZOVE

---

## RESILIENCE\*

- Restrukturiranje bilance stvaranjem nove strukture kapitala
- Rekonfiguriranje opskrbnog lanca – Smanjenje visokorizičnih dobavljača
- Dekarbonizacija osnovne imovine ugradnjom ESG-a u lanac vrijednosti – Smanjenje kapitalnih i operativnih troškova
- Smanjenje rizika i zaštita kritičnih podataka kao dio prijelaza na naprednu analitiku u cijelom opskrbnom lancu
- Planiranje scenarija sljedeće generacije - Uključujući geografsku diverzifikaciju kako bi se ublažili rizici od prevelikog oslanjanja na pojedinačne proizvodne lokacije
- Predviđanje budućnosti uz pomoć AI i pristup analizi velikog broja podataka

***\*Otpornost je sposobnost ne samo brzog oporavka od krize, već i boljeg oporavka – pa čak i napredovanja***

**HVALA NA PAŽNJI!**



[zvjezdana.blazic@gmail.com](mailto:zvjezdana.blazic@gmail.com)