

# PREHRANSKA VARNOST SLOVENIJE V LUČI ZELENEGA PREHODA

Okrogla miza v organizaciji Nacionalnega inštituta za biologijo in Gospodarske zbornice Slovenije

GZS, Ljubljana, 28. 2. 2023

[Darja.stanic@nib.si](mailto:Darja.stanic@nib.si)

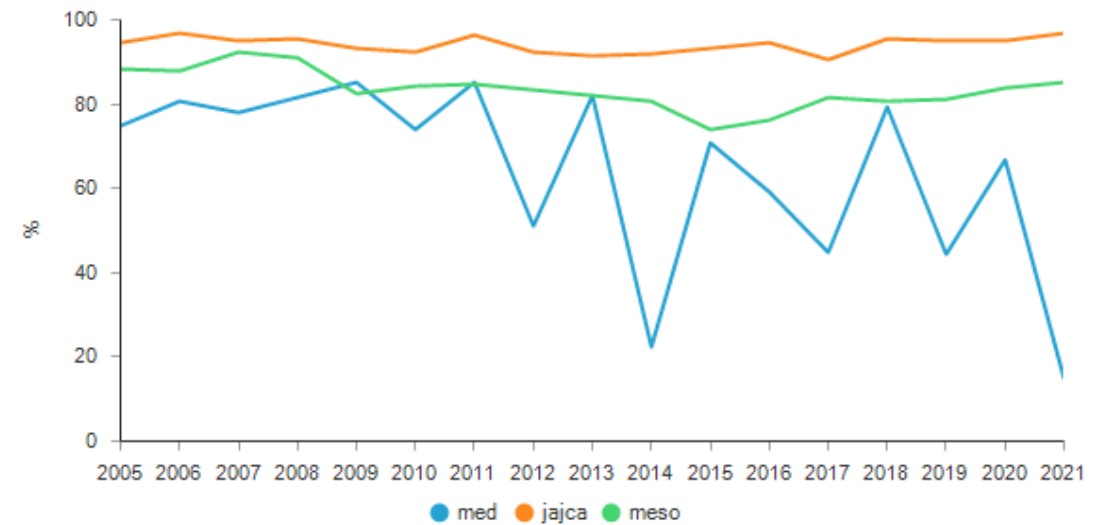
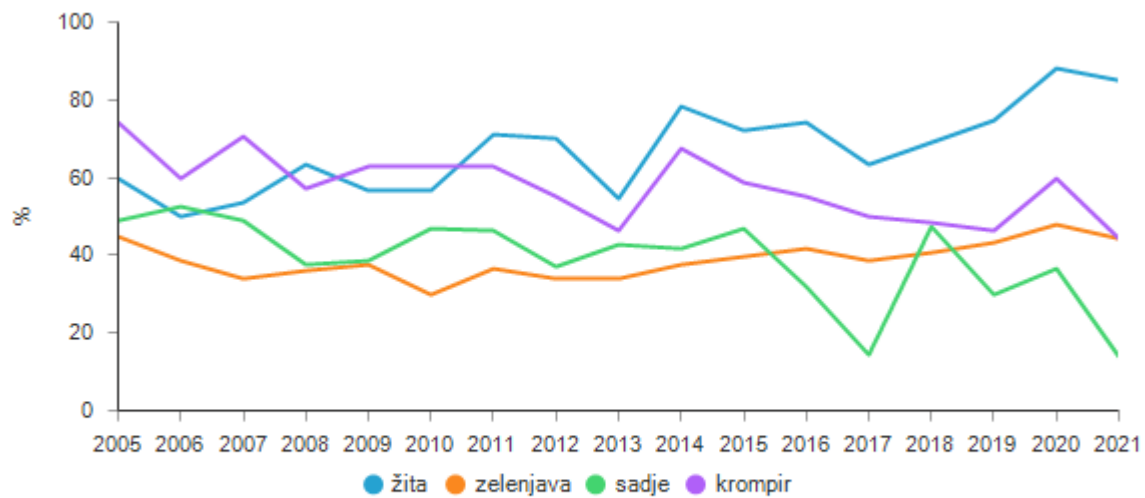


NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO  
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY

## PREHRANSKA VARNOST definicija FAO 1996:

“Ko imajo vsi ljudje ves čas fizični in ekonomski dostop do zadostne količine varne in hranljive hrane, ki ustreza njihovim prehranskim potrebam in prehranskim preferencam za aktivno in zdravo življenje.”

### SAMOOSKRBA (+ UVOZ)



# Prehranska varnost = samooskrba (– izvoz) + uvoz

**DOMAČA PROIZVODNJA** kmetijskih proizvodov se zmanjšuje. ↓

2014–2018 je bila za 1/5 manjša kot pred vstopom v EU (2000–2003).

Po vstopu v EU se je zelo povečal **IZVOZ** nepredelanih kmetijskih proizvodov. ↑

Hkrati pa se je povečal **UVOZ** predelanih proizvodov. ↑

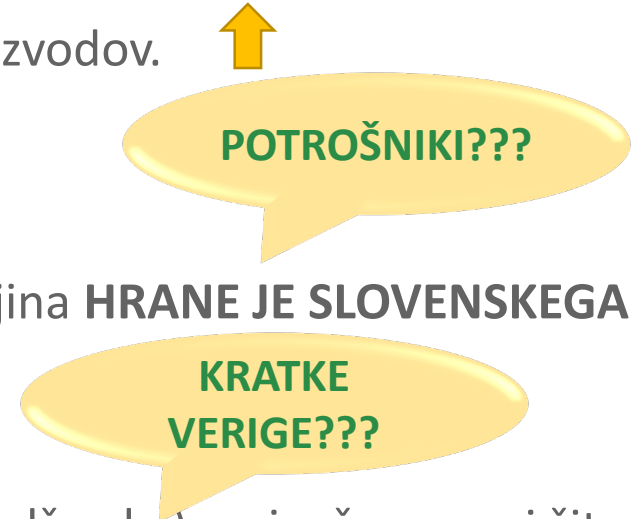
V Sloveniji je več kot 70 % potrošene hrane uvožena, le približno tretjina **HRANE JE SLOVENSKEGA IZVORA**, pred letom 2004 je bilo uvožene 40 % hrane. ↓

60 % hrane se uvozi iz **sosednjih držav** (Avstrija, Hrvaška, Italija in Madžarska), največ se uvozi žita, sadja, zelenjave in sladkorja.

**Kakšni so mehanizmi, da bi slovenski potrošnik dobil več kvalitetnih slovenskih proizvodov.**

**Koliko več je potrošnik pripravljen plačati za domače kmetijske proizvode?**

Vir SURS in ARSO: <https://www.stat.si/StatWeb/News/Index/10236> in <http://kazalci.arso.gov.si/sl/content/struktura-uvoza-potrosene-hrane>



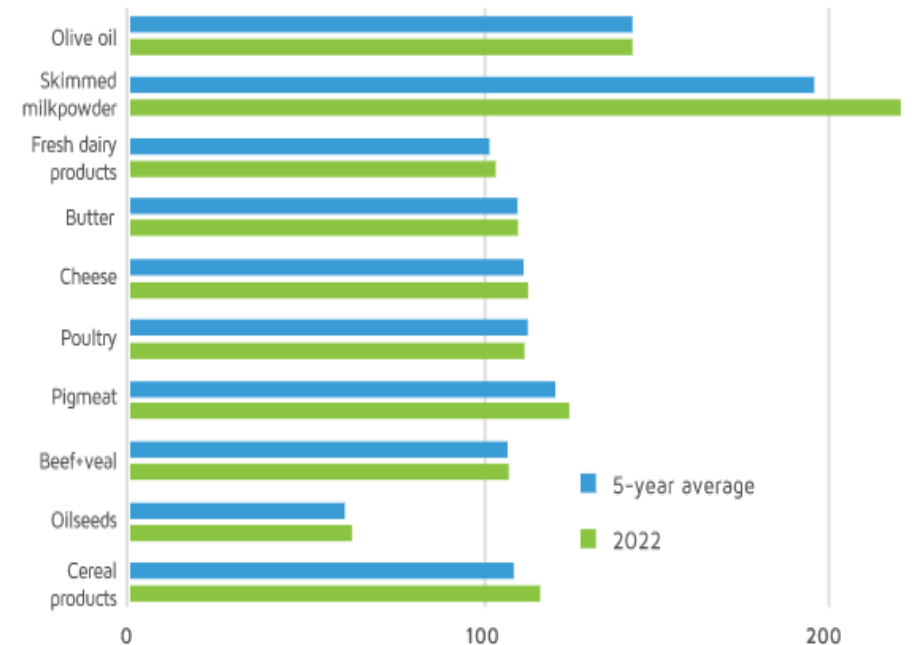
V EU je hrane dovolj!

Kupna moč je v EU v primerjavi z večino drugih regij visoka.

Če upoštevamo pariteto kupne moči, je Slovenija 34. na seznamu najbogatejših držav.

**Rast cen – ranljive skupine?**

Fig.1. EU self-sufficiency for selected agricultural products (%)



Vir: *European Council in*

<https://ec.europa.eu/eurostat/documents/15216629/15559935/KS-FK-22-001-EN-N.pdf>



## EU STRATEGIJA OD VIL DO VILIC

**“Živilski sistemi ne morejo biti odporni na krize, kot je pandemija COVID-19, če niso trajnostni.”**

### Konkretni cilji:

- zmanjšanjem uporabe in tveganja pesticidov za 50 %
- zmanjšanjem uporabe gnojil za vsaj 20 %
- zmanjšanjem prodaje protimikrobnih sredstev za 50 % (živinoreja in ribogojstvo)
- doseganja cilja 25 % kmetijskih zemljišč v ekološki pridelavi.

**Kako zagotoviti stabilno pridelavo ob bistveno manjši uporabi pesticidov in protimikrobnih sredstev ter manjši uporabi gnojil?**

**Kakšne so ne-kemijske alternative uporabi pesticidov?**

**Ali jih lahko implementiramo do 2030?**

# Resolucija: »Naša hrana, podeželje in naravni viri po 2021«

## SPREMINJA SE POTROŠNIK

Sodoben POTROŠNIK, državljan in javnost pričakujejo in zahtevajo, da bodo deležniki v **verigi oskrbe s hrano, ob aktivni vlogi države:**

- zagotavljali varno in kakovostno hrano,
- varovali naravne vire in se ustrezno odzivali na podnebne spremembe in
- ohranjali vitalno podeželje.

Večji poudarek daje:

- zdravemu načinu življenja / spreminjajo prehranske navade
- izvoru hrane
- etični vidiki pridelave

## SPREMINJA SE OKOLJE

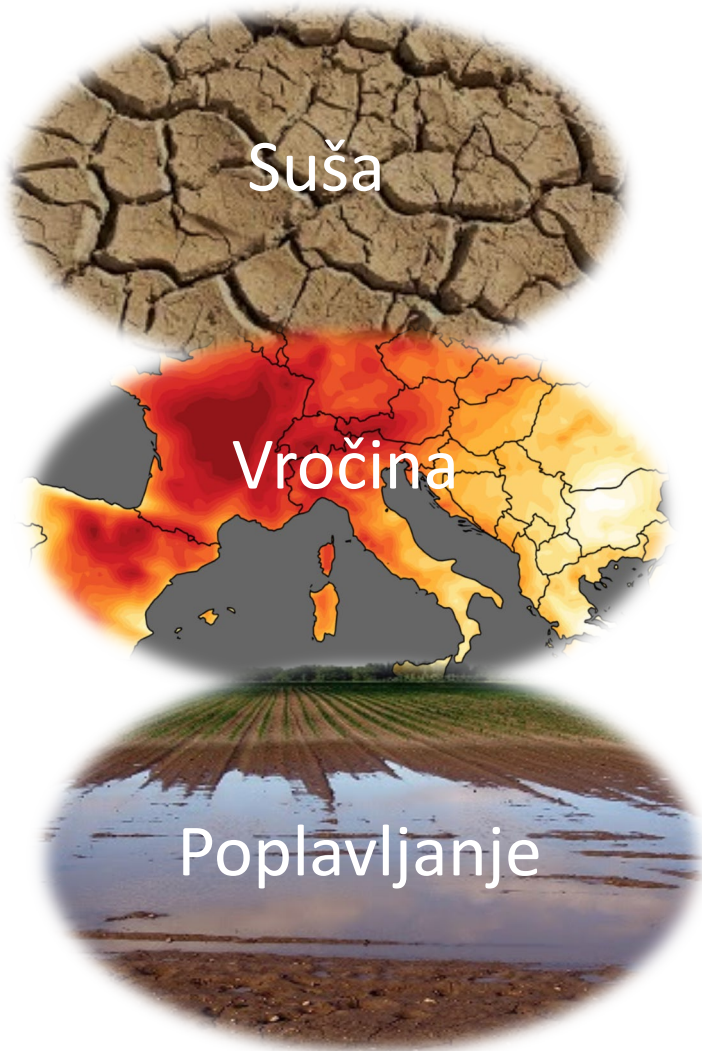
- Blaženje in prilagajanje kmetijstva na podnebne spremembe je eden od osrednjih izzivov, na katerega se je potrebno odzvati z novimi rešitvami in spremembami.
- vpliv kmetijstva na vodne vire
- vpliv kmetijstva na izgubo biotske pestrosti in slabšanje naravnih ekosistemov

# NIB

**Vizija NIB in strateški cilji** je sodelovanje v vseh členih verige preskrbe z varno hrano od semena do končnega proizvoda.

- med **najbolje opremljenimi** laboratoriji v Sloveniji in regiji
- z najmodernejšo **visokotehnološko opremo** lahko laboratorij izvaja kompleksne molekularne študije in kvantifikacijo nukleinskih kislin.
  - vpeljan sistem kakovosti in dobre laboratorijske prakse (**ISO17025, GLP**)
  - **akreditacijo za določanje gensko spremenjenih organizmov (GSO) v hrani in krmi**
  - **nacionalni etalon za področje množine snovi v hrani rastlinskega izvora**
  - edini javni zavod, ki lahko izvaja **in vitro študije mutagenosti** v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse (GLP)
  - Nacionalnega referenčnega laboratorija in je s strani Evropske unije imenovani partner **dveh Evropskih referenčnih laboratorijev** za področje škodljivih organizmov rastlin (bakterije; virusi, viroidi in fitoplazme)

# NIB RAZISKOVALNI MODEL



**SUPER KROMPIR!**





## DIGITALNI RASTLINSKI DVOJČKI – MODELI

Bistveno krajši čas za vzgojo  
novih sort.

V EU uspešne lastnosti  
prenašamo v nove sorte s  
klasičnim križanjem.

Z novimi genskimi tehnikami bi  
bili lahko še bolj natančni in  
hitri.

Ali je uporaba teh za EU še  
vedno nesprejemljiva?

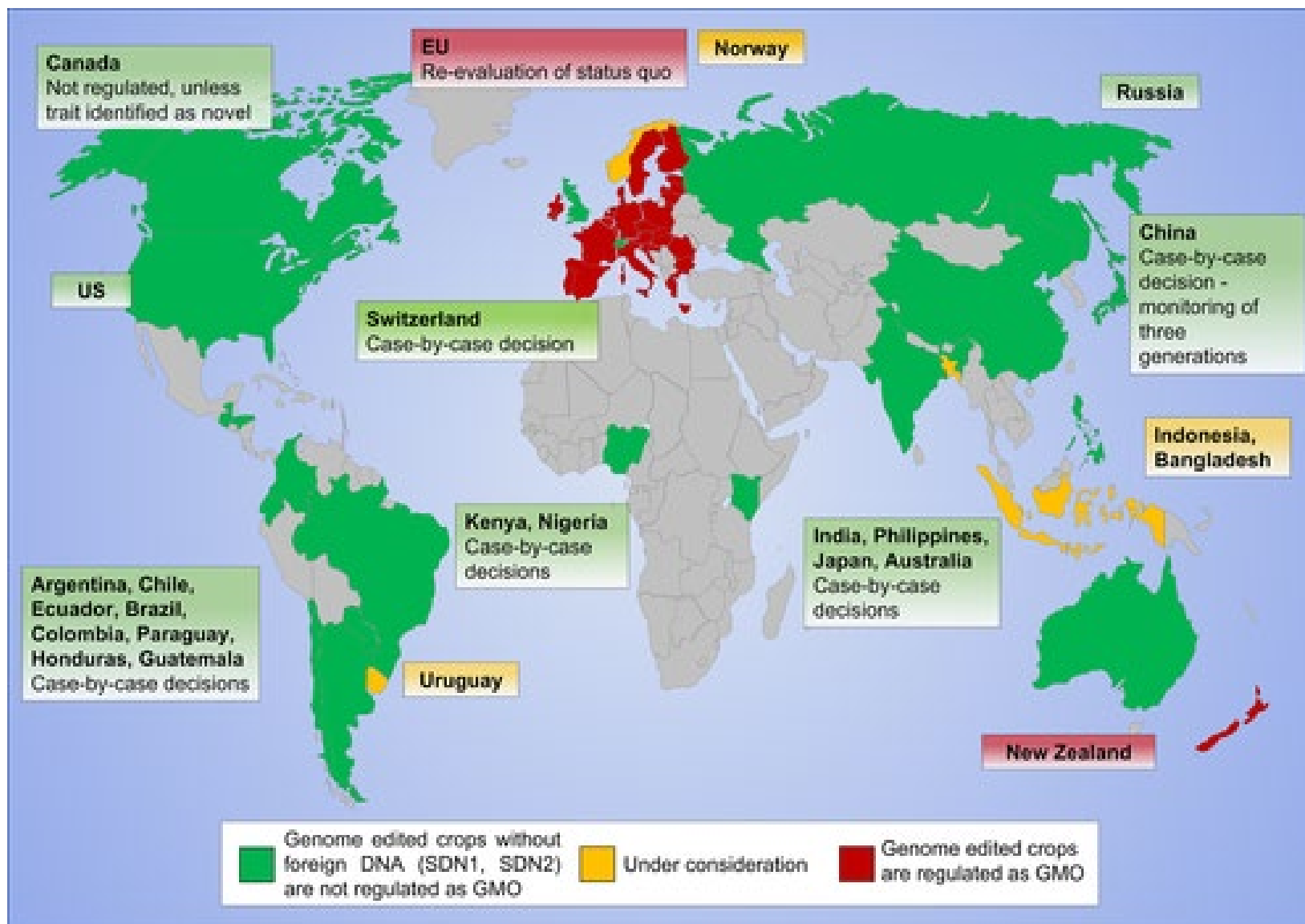
Zagorščak et al, *Plant Methods* 2018  
<https://nib-si.shinyapps.io/DiNAR/>

Heterogenous network: tolerant potato + virus PVY



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO  
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY

## GENSKO SPREMENJENI ORGANIZMI IN NOVE GENSKE TEHNIKE



25 LET ZNANJA ZA ZDRAVJE  
RASTLIN



25  
LET ZNANJA  
ZA ZDRAVJE  
RASTLIN



<https://youtu.be/COxNq8mleS8>



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO  
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY