



Ecologic Institute

Science and Policy
for a Sustainable World

Trajnostna oskrba s hrano: koristi, priložnosti in mehanizmi spodbujanja

Dr. Ana Frelih-Larsen
Ljubljana, 02.06.2023

Pregled

- 1. Ujetost v netrajnost**
- 2. Koristi prehoda**
- 3. Stvari se premikajo**
- 4. Kako do systemskega prehoda**

Ujetost v netrajnost



Intenzifikacija na vnosu gnojil, FFS, mehanizacije in specializacije

Globalizacija, koncentracija moči, kmetijska politika, raziskave & izobraževanje

Pretirana poraba mesa, predelane hrane, zavržena hrana



Trajnostna oskrba



Ekološko kmetijstvo in agroekologija

Zmanjšanje zavržene hrane, prehod k bolj rastlinski prehrani

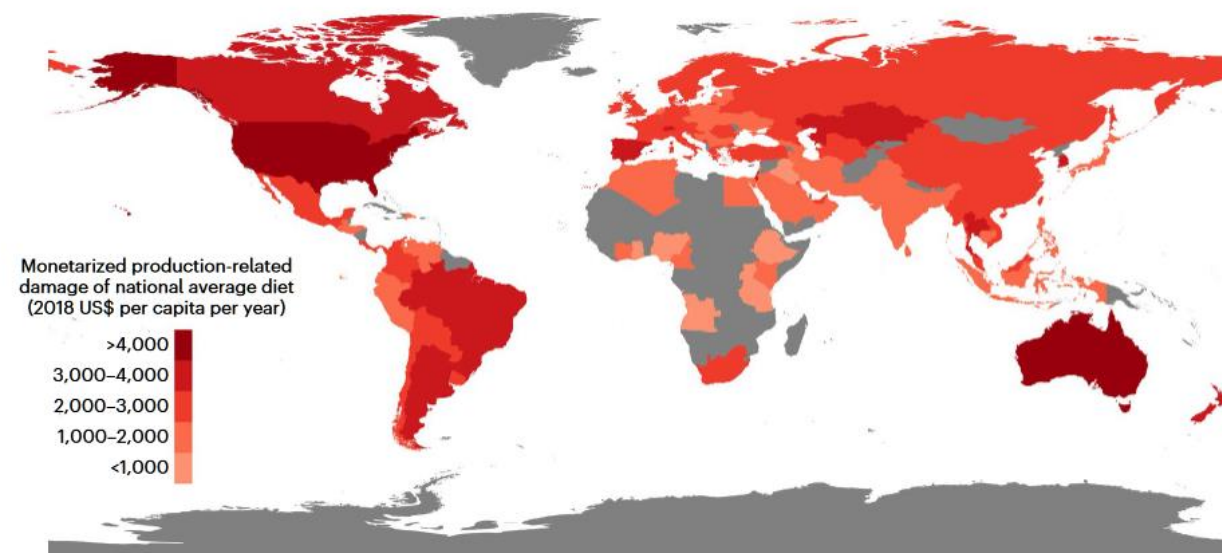
Razvoj ekonomskih modelov in verig, ki večajo dodano vrednost na ravni kmetije, pravični pogoji trgovanja

Znanje in kapacitete za usmerjanje prehoda (ozaveščanje, ,kako', politična volja)

Koristi večjega deleža rastlinske hrane

Večina (85%) eksternih stroškov prehrane je vezanih na pridelavo in porabo mesa.

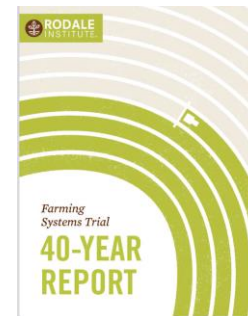
Prehod k večjem uživanju hrane rastlinskega izvora bi lahko te stroške zmanjšal za polovico.



Lucas et al. 2023

Koristi ekološkega kmetijstva

- V primerjavi s konvencionalno prakso: veliko večje koristi za varstvo voda, tal, biotske pestrosti, kot tudi za podnebne cilje in prilagajanje na podnebno krizo.
- Pridelek t/ha v sušnih letih večji → stabilnost pridelka!



<https://rodaleinstitute.org/science/farming-systems-trial/>

Leistungsbereich	Indikator	In Studien gewählte Bezugsgröße	Anzahl Studien	Anzahl VGP	Bewertung der gesellschaftlichen Leistung auf der Basis einer							
					quantitativen Auswertung der Literaturergebnisse				qualitativen Auswertung der Literaturergebnisse			
Wasser	Stickstoff	Fläche	71	202								
	Stickstoff	Ertrag	8	24								
	PSM	Fläche	12	66								
	Phosphor ^a	Fläche	13	43								
	TAM	Fläche	0	0								
Boden	Regenwürmer	Abundanz	Fläche	21	64							
	Biomasse	Fläche	17	93								
	Bodenacidität	Fläche	30	71								
	Phosphor	Fläche	14	35								
	Eindringwiderstand	Fläche	4	44								
Biodiversität	Flora	Artenzahl	Fläche	42	128							
	Abundanz ^b	Fläche	8	19								
	Fauna	Artenzahl	Fläche	31	67							
	Abundanz	Fläche	28	98								
Klimaschutz	SOC-Gehalt	Fläche	103	270								
	SOC-Vorrat	Fläche	52	131								
	C-Speicherung	Fläche	17	41								
	N ₂ O-Emissionen	Fläche	13	35								
	CH ₄ -Emissionen	Fläche	3	6								
	THG-Gesamt	Ertrag	-	-								
	CH ₄ -Emissionen	Ertrag	-	-								
	THG-Gesamt	Ertrag	-	-								
Klimaanpassung	Fruchtfolgeeffekte (C-Faktor)	Fläche	3	6								
	Anteil organischer Substanz	Fläche	24	71								
	Aggregatstabilität	Fläche	22	76								
	Trockenraumdichte	Fläche	13	30								
	Infiltration	Fläche	11	28								
	Oberflächenabfluss	Fläche	9	22								
Ressourceneffizienz	Bodenabtrag ^c	Fläche	16	45								
	N-Input	Fläche	39	113								
	N-Effizienz	Ertrag	36	114								
	N-Saldo	Fläche	37	114								
	Energieinput	Fläche	53	142								
	Energieeffizienz	Ertrag	38	101								

■ Ökolandbau erbringt eindeutig höhere Leistungen ■ Ökolandbau erbringt erwartbar höhere Leistungen
■ Ökolandbau erbringt eindeutig vergleichbare Leistungen ■ Ökolandbau erbringt erwartbar vergleichbare Leistungen
■ Ökolandbau erbringt eindeutig niedrigere Leistungen ■ Ökolandbau erbringt erwartbar niedrigere Leistungen

(Thünen Institut: Sanders & Hes, 2019)

Koristi trajnostne oskrbe za kmetije in javno zdravje

- Kmetije imajo ekonomske koristi, potrebna je podpora v prehodnem obdobju
- Poleg direktne koristi bolj zdravega prehranjevanja:
 - Manjša kronična izpostavljenost FFS za kmete in celotno populacijo
 - Manjša verjetnost prenosa bolezni živali na ljudi



Journal of Rural Studies
Volume 71, October 2019, Pages 46–61



The economic potential of agroecology: Empirical evidence from Europe

Jan Douwe van der Ploeg^a, Dominique Barjolle^b, Janneke Bruil^c, Gianluca Brunori^d, Livia Maria Costa Madureira^e, Joost Dessein^f, Zbigniew Drag^g, Andrea Fink-Kessler^h, Pierre Gasselinⁱ, Manuel Gonzalez de Molina^j, Krzysztof Goralach^k, Karin Jürgens^k, Jim Kinsella^l, James Kirwan^m, Karlheinz Knickelⁿ, Veronique Lucas^o, Terry Marsden^p, Damian Maye^m, Paola Miglioni^q, Pierluigi Milone^r, Alexander Wezel^x

> Int J Epidemiol. 2018 Feb 1;47(1):299–310. doi: 10.1093/ije/dyx225.

Pesticide use in agriculture and Parkinson's disease in the AGRICAN cohort study

Camille Pouchieu¹, Clément Piel¹, Camille Carles^{1,2}, Anne Gruber¹, Catherine Helmer³, Séverine Tual^{4,5,6}, Elisabeth Marcotullio⁷, Pierre Lebailly^{4,5,6}, Isabelle Baldi^{1,2}

Affiliations + expand

PMID: 29136149 DOI: 10.1093/ije/dyx225

Exploring scenarios for the food system–zoonotic risk interface

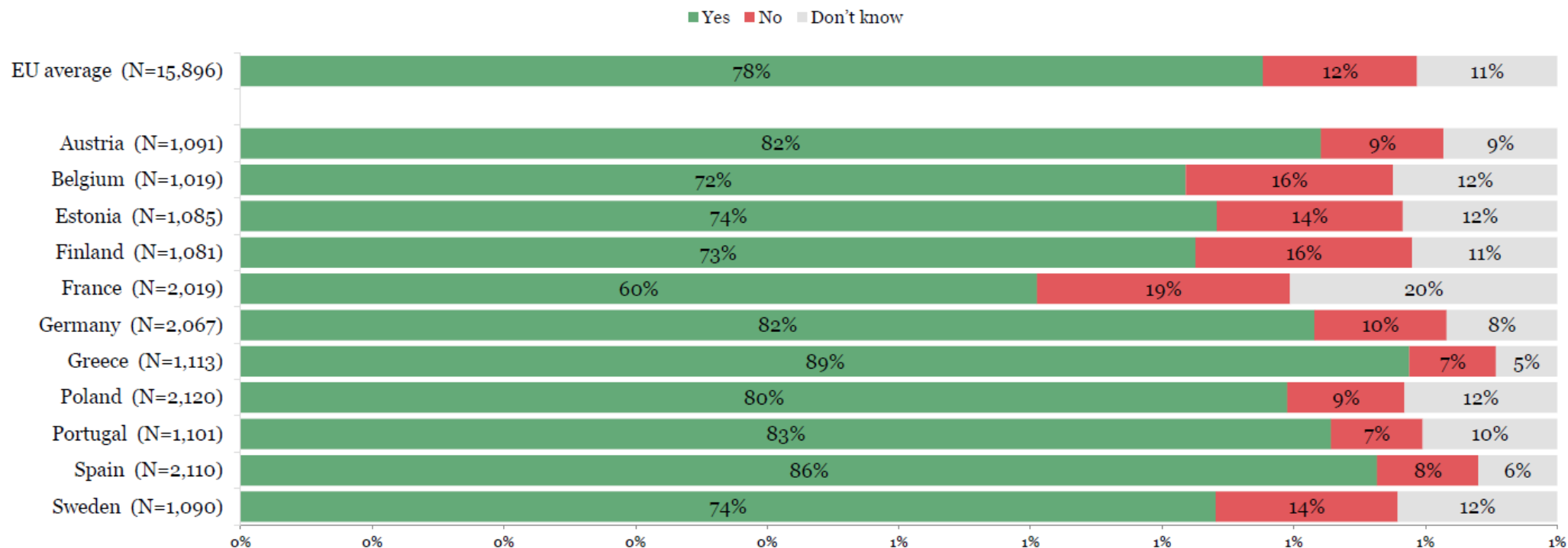
Alon Shepon, Tong Wu, Claire Kremen, Tamar Dayan, Ivette Perfecto, Jessica Fanzo, Gidon Eshel, Christopher D Golden

The unprecedented economic and health impacts of the COVID-19 pandemic have shown the global necessity of mitigating the underlying drivers of zoonotic spillover events, which occur at the human–wildlife and domesticated animal interface. Spillover events are associated to varying degrees with high habitat fragmentation, biodiversity loss through land use change, high livestock densities, agricultural inputs, and wildlife hunting—all facets of food systems. As such, the structure and characteristics of food systems can be considered key determinants of modern pandemic risks. This means that emerging infectious diseases should be more explicitly addressed in the discourse of food systems to mitigate the likelihood and impacts of spillover events. Here, we adopt a scenario framework to highlight the many connections among food systems, zoonotic diseases, and sustainability. We identify two overarching dimensions: the extent of land use for food production and the agricultural practices employed that shape four archetypal food systems, each with a distinct risk profile with respect to zoonotic spillovers and differing dimensions of sustainability. Prophylactic measures to curb the emergence of zoonotic diseases are therefore closely linked to diets and food policies. Future research directions should explore more closely how they impact the risk of spillover events.



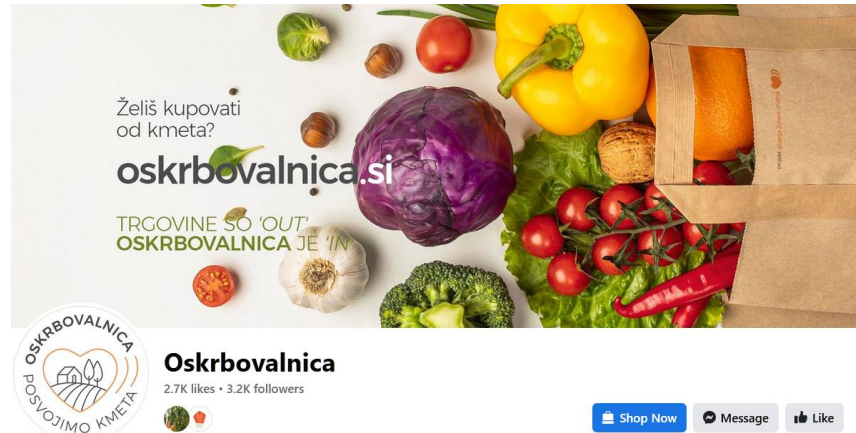
Lancet Planet Health 2023; 7: e329–35
Department of Environmental Studies, The Porter School of the Environment and Earth Sciences (A Shepon PhD), The Steinhardt Museum of Natural History (A Shepon, Prof T Dayan PhD), and School of Zoology (Prof T Dayan), Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel; The Natural Capital Project, Stanford University, Stanford, CA, USA (T Wu PhD); Institute of Resources.

Ozaveščenost in povpraševanje naraščata



Delež ljudi, ki meni, da bi morale javne institucije nuditi vsaj en rastlinski obrok na meniju (WWF 2023: Eat4Change)

Tudi v Sloveniji...



*zeleni
zaboječek*
LOKALNA EKO HRANA



Premiki na evropski ravni



25% zemljišč za ekološko kmetijstvo
50% zmanjšanje uporabe FFS
50% zmanjšanje izgub nitratov



Posted on 14 March 2023 by The Greens/EFA MEP Jutta Paulus
DE | FR

euobserver



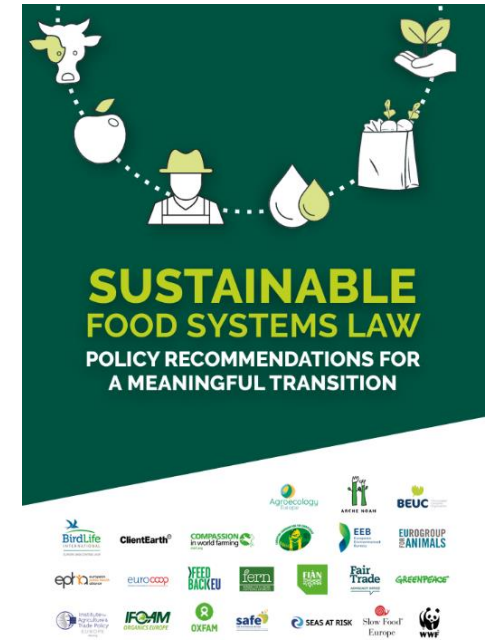
Join EUobserver

Log

NEWS / GREEN ECONOMY

INTERVIEW

'Without pesticide reduction, we'll have a food crisis in Europe'



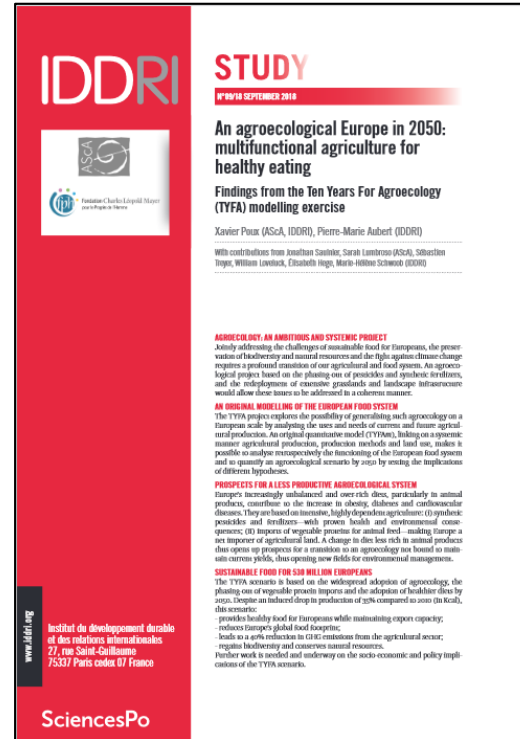
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/the-upcoming-european-soil-health-law-chances>

Strategija usmerja



- Konkretni cilji in instrumenti
- Dovolj sredstev
- Ambiciozna časovnica
- Monitoring izvajanja in učinkov

Sistemski prehod potrebuje podporo v znanju in raziskavah



Potreben je nov dialog

Bundestag setzt Bügerrat Ernährung ein

Zwischen Privatangelegenheit und staatlichen Aufgaben



Deutsche Agrarforschungsallianz — Geschäftsstelle
German Agricultural Research Alliance — Office

% Thünen Institut • Bundesallee 50 • 38116 Braunschweig •
Germany
TEL +49-531-596 1017/1019
info@dafa.de • <https://www.dafa.de> • [@DAgrarFA](#)

Dialog, ki povezuje in omogoča integracijo politik in dejavnosti na ravni
pridelave in prehranjevanja

Namesto konflikta, sodelovanje

Ozaveščanje in podpora pridelovalcem

ökolandbau.de
Das Informationsportal



ÖLAF – Öko-Landbau trifft Forschung

Die neue Vernetzungsplattform für Forschung, Praxis und Beratung im Öko-Landbau



Ozaveščanje in podpora potrošnikom

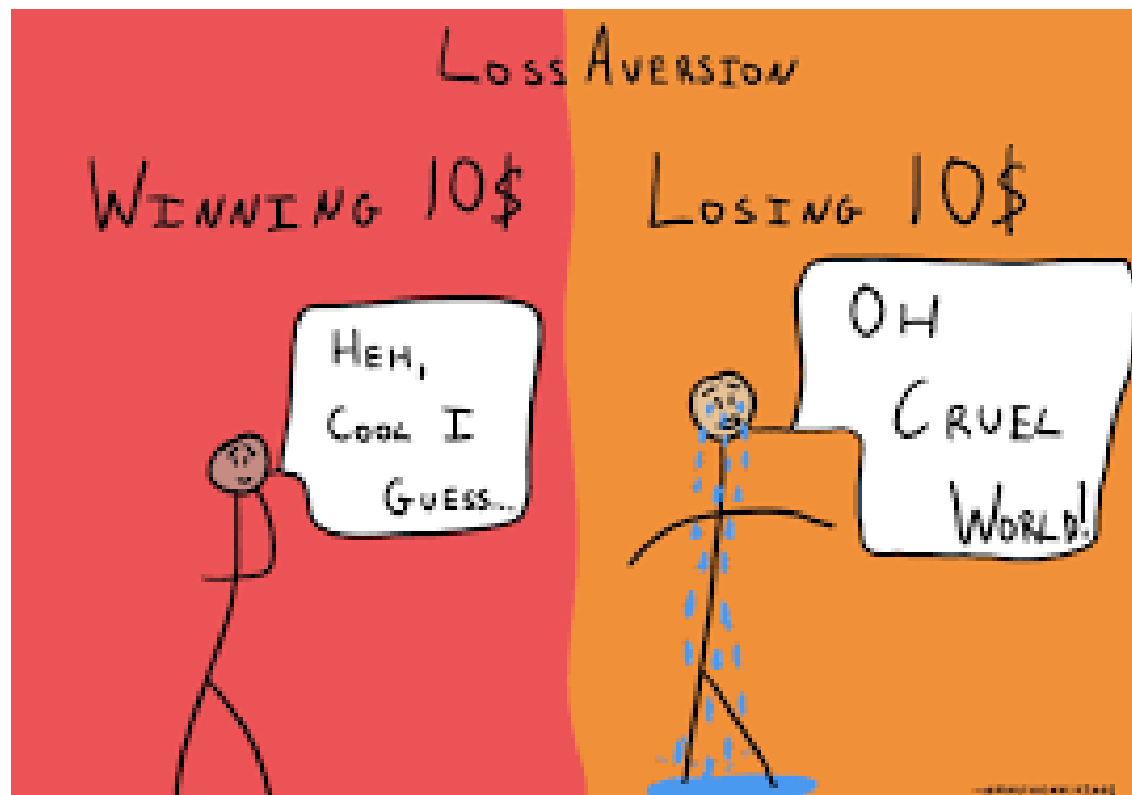


The Organic Cuisine Label



+ Socialna politika
Pravila oglaševanja

Pomembna je prava komunikacija



<https://thedecisionlab.com/biases/loss-aversion>

**Poudarek: okus, užitek, večanje
rastlinskih porcij**

**Pri pridelovalcih: veliko več
poudarka koristim. Kaj pridobijo s
spremembo prakse.**

Povezovanje



Öko-Modellregionen

Projekte

Über uns

Kontakt

BIO
STÄDTE

Aktuelles

Bio-Städte

Termine



Fördergemeinschaft
Ökologischer Landbau
Berlin-Brandenburg e.V.

Mehr Bio in Stadt und Land

**EIP-Projekt "Regionales
Bio-Gemüse aus
Brandenburg"**

Smernice in podpora v kuhinjah

The Copenhagen Model

A holistic solution to the sustainability and quality challenges in professional kitchens

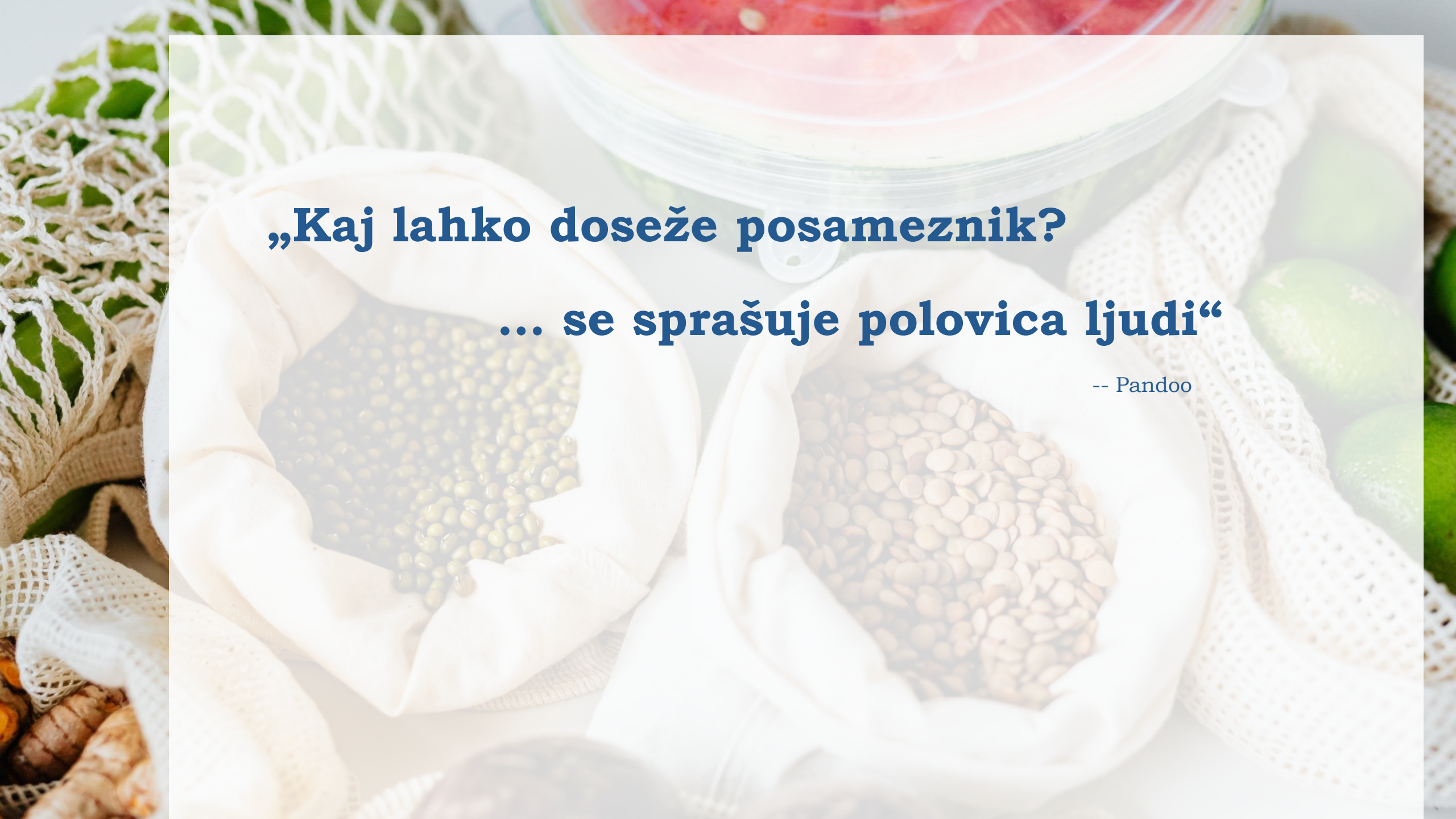


WRI 2020

Vloga mest in lokalnih skupnosti

- Ozaveščanje: skupnostni vrtovi, šolski vrtovi, javni dogodki
- Povezovanje pridelovalcev in javnih zavodov, tržnice, predvsem poudarek rastlinski pridelavi
- Varstvo kmetijskih zemljišč! Raba lastnih površin (učinek ozaveščanja)
- Državni okvir za lokalne skupnosti:
 - Usklajena strategija prehrane in kmetijstva
 - Portal informacij, svetovanje in povezovanje za ekološko kmetijstvo
 - Usposabljanje človeških virov: „ne več, ampak drugače“





„Kaj lahko doseže posameznik?

... se sprašuje polovica ljudi“

-- Pandoo



Ecologic Institute

Science and Policy
for a Sustainable World

Hvala! Vprašanja?

Dr. Ana Frelih-Larsen

ana.frelih-larsen@ecologic.eu

Cover Photo © Karolina Gerabowska / Pexels

Other photos: Pexels

Ecologic Institute

Pfalzburger Str. 43/44

10717 Berlin

Germany

Tel. +49 (30) 86880-0

ecologic.eu