

Konvencionalna i

ekološka poljoprivreda



Održiva poljoprivreda ostaje naša najbolja nada da prehranimo svijet, a ekološka poljoprivreda može ponuditi opcije koje će zadovoljiti zahtjeve i preferencije potrošača, koje se svakodnevno mijenjaju

Činjenice

- // Održiva poljoprivreda je potrebna kako bi se zadovoljile buduće potrebe za hranom s obzirom da omogućuje proizvodnju više hrane na manje obradive površine, uz očuvanje ključnih prirodnih resursa, povećavajući tako profitabilnost poljoprivrednika i poboljšavajući život ljudi.
- // Ekološke metode uzgoja hrane mogu dopuniti integriranu zaštitu bilja (eng. IPM), ali same ne mogu hraniti svijet niti mogu konkurirati brojnim prednostima koje pruža održiva poljoprivredna praksa.
- // Potrošači kupuju ekološke proizvode jer misle da je tako uzgojena hrana zdravija, sigurnija ili održivija, ali u stvarnosti, ekološka hrana nema značajne prednosti u odnosu na konvencionalno uzgojenu hranu.

Objašnjenje

Glavni izazov današnje poljoprivrede je kako prehraniti rastuće svjetsko stanovništvo uz korištenje ograničene količine obradivog tla te kako se u isto vrijeme prilagoditi promjenama u preferencijama potrošača, razvijanju štetnika i bolesti te promjeni okoliša. Održiva poljoprivreda mora stalno inovirati kako bi povećala produktivnost uz očuvanje prirodnih resursa za buduće generacije. Metode ekološke poljoprivrede nude izbor potrošačima, međutim tako uzgojena hrana općenito nema značajne prednosti u odnosu na konvencionalno uzgojenu hranu.

Najznačajnije točke

I konvencionalne i ekološke metode uzgoja hrane koriste suvremene proizvode za zaštitu bilja (eng. CPP). Ekološka poljoprivreda koristi širok raspon bioloških proizvoda za zaštitu bilja; feromona, bakra, sumpora, kao i prirodnih spojeva. U stvarnosti, svi ti spojevi se mogu koristiti za kontrolu štetnika, bolesti i korova koji napadaju biljke.

Konvencionalna i ekološka hrana jednako su hranjive. Sveučilište Stanford napravilo je veliki pregled 237 studija o nizu kultura tijekom četiri desetljeća i nisu pronađene nikakve zdravstvene ili prehrambene prednosti ekološke hrane u usporedbi s konvencionalnom¹.

Konvencionalna poljoprivreda donosi veće prinose. Dok se metode ekološke proizvodnje poboljšavaju, studije pokazuju da one prosječno donose 34% manje prinose u usporedbi s konvencionalnom poljoprivredom.²

Poljoprivrednici trebaju prilagođena poljoprivredna rješenja. Izbor inovativnih tehnologija i praksi upravljanja može se prilagoditi svakom poljoprivrednom zemljištu kako bi se optimizirala njegova produktivnost. Kemijska i biološka rješenja omogućuju poljoprivrednicima zaštitu biljaka, uz očuvanje prirodnih resursa.

Ekološka hrana nije sigurnija od konvencionalne. Potrošači kupuju ekološke proizvode jer misle da je tako uzgojena hrana sigurnija, no tragovi ostataka sredstava za zaštitu bilja, koji se nalaze u ekološkoj i konvencionalnoj hrani, beznačajni su u usporedbi s toksičnim tvarima koje biljke same proizvode.³

Suvremena poljoprivreda je održiva. Danas je potrebno manje obradive površine za uzgoj više hrane. Ekološke farme ne koriste herbicide i oslanjaju se na mehaničku obradu, koja uzrokuje eroziju tla i gubitak vode, ali i skup ručni rad za suzbijanje korova. Očuvanje tla, vode i energetskih izvora omogućilo je poljoprivredi da na istoj zemlji hrana održivo raste već više od 100 godina.

Izvori

1. <https://med.stanford.edu/news/all-news/2012/09/little-evidence-of-health-benefits-from-organic-foods-study-finds.html>

2. Nature. 485, 229–232 (10 May 2012). doi:10.1038/nature11069. <http://www.nature.com/nature/journal/v485/n7397/full/nature11069.html?foxtrotcallback=true>

3. Washington Post (2017). https://www.washingtonpost.com/lifestyle/wellness/a-diet-rich-in-fruits-and-vegetables-outweighs-the-risks-of-pesticides/2017/01/13/f68ed4f6-d780-11e6-9a36-1_d296534b31e_story.html?utm_term=.90f8f06a9da1

Konvencionalna i ekološka poljoprivreda



Jeste li znali?

Da bi se ista količina hrane koju SAD proizvede sada proizvela ekološki, područje veličine

Kalifornije

Treba pretvoriti u obradivu površinu.

(temeljeno na 25% diferencijal prinosa)



Korištenje herbicida pomoglo je američkim proizvođačima kukuruza da smanje eroziju tla za

69%⁴

Održivost modernih poljoprivrednih gospodarstava

Između 1987. i 2007. američki proizvođači kukuruza zaključili su: (smanjenje po bušelu)



37%

manje obradive zemlje potrebno



37%

manje trošenja energije



27%

manje navodnjavanja



69%

manja erozija tla

www.ncga.com/facts

Europa danas ima trećinu više šume nego što je imala prije

100 godina

prvenstveno zbog inovacija održive poljoprivrede, koja je omogućila da se produktivno poljoprivredno zemljište vrati prirodi.⁵



99.9%

naše izloženosti sredstvima za zaštitu bilja je od konzumiranja prirodnih ostataka koje proizvode biljke koje jedemo (ali čak i oni su u prevelikim količinama za zabrinutost).⁶



Znanstvenici sa Sveučilišta Pforzheim izračunali su da je u Njemačkoj prosječna cijena ekološke hrane

70% viša

od konvencionalne hrane, kroz period od 3 godine.⁷

Izvori

4. 2010 National Corn Growers Assoc. <http://www.incorn.org/TruthCardsIndiana.pdf>

5. University of Wageningen, as reported by Rik : <https://resource.wur.nl/en/science/show/Europe-became-greener-in-last-century.htm>

6. Ames et al. (1990). Proc. Natl. Acad. Sci. Vol. 87. <http://www.pnas.org/content/87/19/7777.full.pdf>

7. Pforzheim University. <https://www.nomos-elibrary.de/10.5771/0935-9915-2017-1-6/the-additional-costs-of-organic-food-products-a-basket-of-goods-based-analysis-differentiated-by-income-iahrgang-28-2017-heft-1>