

## Gnojdba krumpira bio-gnojivima



EU je drugi najveći svjetski proizvođač svinjskog mesa te najveći izvoznik mesa i mesnih proizvoda. Za svinjogojску proizvodnju dugo nije bilo tako izazovne godine kao što je bila 2021. godina. Izraziti pad cijena posljedica je niza čimbenika (pandemija, cijene stočne hrane i energije itd.). HAPIH u svom godišnjem izvješću navodi kako veliki broj parametara utječe na održivost i otpornost svinjogojstva u Europi ([link](#)).

Budući da je Hrvatska veliki uvoznik svinjskog mesa i da je u zadnjih 5 godina zabilježila stalni pad u kretanju broja uzgojenih krmača, potrebno je razmotriti kako podržati svinjogojске farme s inovativnim rješenjima koja podupiru samostalnost i neovisnost svinjskih farmi, a istovremeno osiguravaju dobre prinose i mogućnost za ekonomski rast.

**Nutri2Cycle projekt**, sufinanciran Horizon 2020 programom, ima za cilj implementirati inovativne tehnologije na demo postrojenjima. Demo postrojenja će koristiti tehnologije koje recikliraju nutrijente otpadnih tvari nastalih poljoprivrednom proizvodnjom u gnojdbene svrhe s ciljem smanjenja negativnog učinka na vodne resurse, zrak, klimu i kvalitetu poljoprivrednog zemljišta.

Demo postrojenje locirano u Belgiji i Nizozemskoj, u sklopu **Nutri2Cycle** projekta predstavlja suradnju između stočara (farma svinja), proizvođača gnojiva iz svinjske gnojovke te proizvođača krumpira.



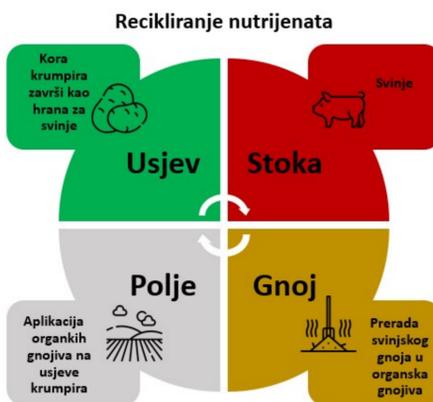
Slika 1. Demo postrojenje Nutri2Cycle projekta (izvor: [nutri2cycle.eu](#))

Svinjski gnoj prikupljen s farme svinja prerađuje se u više gnojidbenih proizvoda:

- tekuća faza digestata
- kruta faza digestata
- amonijev sulfat

Proizvođač krumpira koristi navedene proizvode u zamjenu za mineralna gnojiva uz tehnike precizne gnojidbe. Preciznom aplikacijom takvih tipova gnojiva (bio-gnojiva) smanjuje se ispiranje N i P u tlo i površinske vode. Ovim pilot postrojenjem analiziralo se zatvaranje dušičnog ciklusa na svinjogojскоj farmi.

Konkretno, od 50.000 t digestata dobiveno je 35.000 t tekuće frakcije i oko 2.000 t amonijevog sulfata. Dobivena gnojiva u potpunosti su zamijenila mineralna, dok dodatni koraci prerade gnojiva nisu imali znatan utjecaj na prinos krumpira. Dobivena bio-gnojiva jeftinija su od mineralnih N-gnojiva i mogu 100 % namiriti potrebne krumpira za dušikom kako bi se postigao najveći mogući prinos.



Slika 2. Shema recikliranja nutrijenta na primjeru svinjske farme

Video o pilot postrojenju možete pronaći na poveznici – [pilot postrojenje](#).

Ukoliko ste zainteresirani za Nutri2Cycle projekt, posjetite službenu web stranicu projekta – [nutri2cycle.eu](#), a za pitanja vezana za projekt obratite se IPS Konzalting timu, kao jednom od partnera projekta., telefonski (099/370-5757) ili e-mailom ([info@ips-konzalting.hr](mailto:info@ips-konzalting.hr)).



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773682.

[← Inovativna proizvodnja bio-gnojiva – primjer iz Nizozemske](#)

[Ekološka poljoprivreda u Europi →](#)



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N. 818488

Digitalna platforma e-opg.eu će informacije na portalu nastojati održavati pravovremenim i točnim, a svaka pogreška ili netočnost na koju se skrene pozornost bit će ispravljena.

Upozoravaju se korisnici da

- objavljeni sadržaj ne predstavlja pravni ili stručni savjet
- objavljeni sadržaj javno je dostupan, a u slučaju vanjskog sadržaja taj je preuzet iz javno dostupnih izvora
- e-opg.eu ne preuzima nikakvu odgovornost ili obvezu u slučaju da:
- objavljeni sadržaj nije pravovremeno ažuriran
- objavljeni sadržaj povezan s vanjskim stranicama sadržava netočnosti