

Lovni usjevi za bolju kružnu ekonomiju



Kontinuirane fluktuacije na tržištu imaju velik utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju uključujući biljke i životinje. S druge strane, potražnja za mesom ne opada te je stoga potrebno pronaći nove i održive načine hranidbe životinja s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova, zagodenja voda kao i poticanja razvoja na kružnom gospodarstvu.

Recikliranjem nutrijenata iz nusproizvoda nastalih poljoprivrednom proizvodnjom aktivno se potiče održivost. Projekt Nutri2Cycle ima za cilj implementirati i testirati inovativne tehnologije recikliranja nutrijenata na razini poljoprivrednog gospodarstva te stvoriti sinergiju između biljne proizvodnje i uzgoja životinja. Jedna od tehnologija koja je testirana na razini farme je korištenje lovnih usjeva (vodena leća) s ciljem smanjenja gubitka dušika u okoliš.

Vodena leća (*Lemna minor*) široko je rasprostranjena biljka koja je tolerantna na širok spektar ekoloških uvjeta. Zbog svojih poželjnih karakteristika vodena leća je predmet istraživanja u pogledu smanjenja emisije štetnih tvari i nutrijenata prisutnih u otpadnim vodama ekosustava. Zbog svojih prednosti lako je primjenjiva u laboratorijskim i pilot istraživanjima.

Prednosti uzgoja vodene leće:



Vodena leća uzgojena može se uzgajati na različitim tipovima podloge, uključujući i tekuću frakciju svinjske gnojovke kojoj se dodaje kišnica. Upravo ovaj pristup je korišten na pilot postrojenju belgijske tvrtke Inagro. Pilot postrojenje je veličine 32m² i prikazano je na slici ispod.



Slika 1. Vodena leća na belgijskom pilot postrojenju Nutri2Cycle projekta (Izvor: youtube.com)

Pokazalo se da vodena leća efektivno koristi nutrijente (dušik i fosfor) iz otpadnih voda s prinosima od nekoliko kilograma na tjednoj bazi, te su stoga istraženi potencijali dobivene vodene leće kao proteinskog dodatka krmnim smjesama. Vodena leća postigla je 35 % udio proteina u suhoj tvari što predstavlja veliki potencijal kao lokalni izvor proteina za životinje. Daljnje laboratorijske analize pokazale su da tako uzgojena vodena leća ne sadržava teške metale, nego da čak sadržava tragove poželjnih mikroelemenata koji se znaju dodavati u krmne smjese (Mn, Zn i Fe) što predstavlja dodanu vrijednost samog proizvoda.

Proizvedena vodena leća također sadržava visok udio vlage, što ju čini lako kvarljivom. Sljedeći koraci uključivat će pronalazak načina sušenja krmiva ili ekstrakcije proteina kako bi finalni proizvod bio lako primjenjiv i ekonomski prihvatljiv za poljoprivrednike.

Nutri2Cycle projekt sufinciranci je u okviru programa istraživanja i inovacija Obzor 2020 Europske komisije čiji je cilj analizirati tokove dušika (N), fosfora (P), i ugljika (C), kao i njihovo ponovno iskorištavanje na farmama kroz stvaranje sinergija između uzgoja životinja i proizvodnje usjeva. Tehnologije unutar Nutri2Cycle projekta fokusiraju se na uporabu nutrijenata implementacijom inovacija na razini poljoprivrednih gospodarstva s ciljem smanjenja negativnog učinka na vodne resurse, zrak, klimu i kvalitetu poljoprivrednog zemljišta.

Video s pojašnjenjem belgijskog pilota tvrtke Inagro možete pronaći na poveznici – [Belgijski pilot](#).

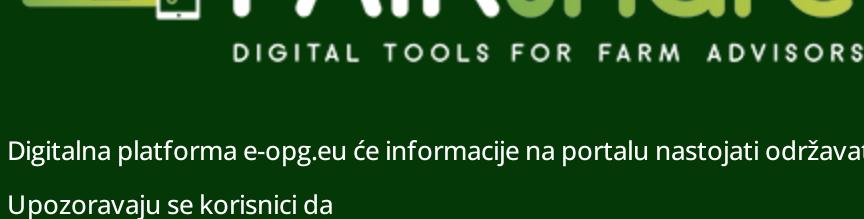
Ukoliko ste zainteresirani za Nutri2Cycle projekt, posjetite službenu web stranicu projekta – [nutri2cycle.eu](#), a za pitanja vezana za projekt obratite se IPS Konzalting timu, kao jednom od partnera projekta., telefonski (099/370-5757) ili e-mailom (info@ips-konzalting.hr).



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

← Profitabilne kulture – što se isplati uzgajati?

Inovativna proizvodnja bio-gnojiva – primjer iz Nizozemske →



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION'S 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



Sva prava pridržana © IPS Konzalting

Web: DPoint Agencija



f

Upravljanje pristankom za kolačice

Da bismo pružili najbolje iskustvo, koristimo tehnologije poput kolačića za čuvanje i/ili pristup informacijama o uređaju. Suglasnost s ovim tehnologijama će nam omogućiti da obradujemo podatke kao što su ponasanje pri pregledavanju ili jedinstveni ID-ovi na ovoj web stranici. Nepristanak ili povlačenje suglasnosti može negativno utjecati na određene karakteristike i funkcije.

Prihvati

Zabrani

Pogledaj postavke

Politika kolačića Izjava o zaštiti privatnosti