



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

## Krožno vrtnarstvo

### Kako povečati krožnost pri vrtnarstvu v zavarovanih prostorih?

Vrtnarstvo v zavarovanih prostorih (rastlinjakih) lahko zagotovi visokokakovostno proizvodnjo in prispeva k svetovni prehranski varnosti. Ponuja tudi pomembne priložnosti za bolj smotno rabo virov v "krožni" proizvodnji. To vključuje recikliranje med različnimi ravni od posameznih kmetij do regije.

Rastlinjaki lahko podpirajo krožnost, ker:

- ▶ je v njih mogoča visoka proizvodnost z zmanjšano porabo vode in kmetijskih kemikalij na enoto proizvodnje
- ▶ je njihova proizvodna zmogljivost na hektar 10 do 15-krat večja kot pri kmetovanju na prostem
- ▶ ponujajo veliko možnosti za recikliranje vode in hranil

Fokusna skupina "Krožno vrtnarstvo – kako povečati krožnost pri vrtnarstvu v zavarovanih prostorih" je pregledala primere dobre prakse krožnosti v vrtnarstvu v zavarovanih prostorih in preučila, kako bi se lahko prenesli v druge razmere v korist širšega področja. Pregledala je tudi dejavnike uspeha in neuspeha pri metodah krožnosti v vrtnarstvu, določila vrzeli v znanju in raziskave s praktičnim vplivom, ki bi bile morda potrebne v prihodnje.

Glavni izzivi, ki so jih določili strokovnjaki:

- ▶ Kakovostno in količinsko povečanje dostopnosti virov, zlasti vode, na ravni kmetij in regij. Sekundarni viri vode, kot sta drenažna in kondenzirana voda s streh, lahko povečajo dostopnost vode na ravni kmetij. Voda se lahko ponovno uporabi v skladu s kaskadnim načelom in lahko napaja različne procese (vrtnarske in druge), ki so blizu skupaj, tudi brez dodatne obdelave.
- ▶ Podpiranje združevanja deležnikov v skupine za povečanje krožnosti v zavarovanih sistemih pridelave: ti vključujejo podjetja za načrtovanje in gradnjo rastlinjakov, dobavitelje surovin za vrtnarstvo (semena, gnojila, biocidi, rastni substrati), podjetja za informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, svetovalce za rastlinjake, vrtnarska združenja, verige agroživilske predelave in trženja, trgovce na drobno, supermarkete, potrošnike, raziskovalce, oblikovalce politik, vlade in nevladne organizacije.
- ▶ Ocenjevanje ravni tehnologije v obstoječih rastlinjakih in podpiranje prenosa tehnologije s poskusnih kmetij na tržne kmetije ob upoštevanju kompromisov med tehnologijo in delovno silo: visokotehnološki rastlinjaki lahko dosežejo visoke ravni krožnosti, vendar so tudi njihovi stroški visoki, medtem ko je pri nizkotehnoloških rastlinjakih (nizki stroški naložbe) potrebnega več dela, da se doseže neka raven krožnosti.

***"Vprašati se moramo, ali je prava rešitev tehnologija ali podjetništvo? Spodbujati moramo druge kmete, da delujejo kot podjetniki. Kako se pridelovalci lahko izboljšajo? Inovativni kmetje so ambasadorji."***

- Patrick Lemmens, kmet iz Nizozemske, član fokusne skupine EIP-AGRI za krožno vrtnarstvo -

financirala



Evropska  
komisija

# Krožno vrtnarstvo

## Ideje za operativne skupine

- ▶ razviti in preizkusiti nadomestne in obnovljive rastne substrate
- ▶ razviti in preizkusiti nove sisteme za shranjevanje deževnice
- ▶ mestno kmetovanje, iskanje načinov za vključevanje rastlinjakov v mestne stavbe
- ▶ dokumentiranje izkušenj, povezanih s krožnostjo v zavarovanih pridelovalnih sistemih – "videti pomeni verjeti"
- ▶ podpirati analizo podatkov ter se osredotočiti na razvijanje in vrednotenje kazalnikov učinkovitosti toplogrednih sistemov
- ▶ poiskati načine za sodelovanje kmetov pri logistiki za biomaso/zelenjavo
- ▶ mešano kmetovanje in biorazgradnja gnoja ter uporaba bioplina za ogrevanje rastlinjakov

## Potrebe po raziskavah iz prakse

- ▶ sociološke in ekonomske metode: stališča in vloga potrošnikov pri podpori krožnosti v vrtnarstvu
- ▶ dinamični tokovi biomase: vzporejanje biomase glavnih vrtnarskih proizvodov v Evropi, analiziranje logistike, tokov, možnosti in tveganj
- ▶ razvoj novih in prilagojenih pridelkov za krožne vrtnarske sisteme, na primer pridelkov, ki lažje prenesejo slanost
- ▶ nizkstroškovne tehnološke rešitve za merjenje vode in hranil
- ▶ nadomestne sestavine rastnih substratov
- ▶ nove in gospodarne ali nizkstroškovne rešitve za shranjevanje vode
- ▶ biološko razgradljivi materiali za rastlinjake

Za več zamisli za operativne skupine in potreb po raziskavah glejte končno poročilo fokusne skupine

## Več informacij



<a href="#">Spletna stran fokusne skupine</a>	Navdihujoče ideje: - <a href="#">pridelovalec paradižnika in ribogojec ustvarjata dobiček s ponovno uporabo vode in izmenjavo energije</a>
<a href="#">Končno poročilo fokusne skupine</a>	- <a href="#">za krožni sistem vrtnarjenja</a> - <a href="#">akvakultura + hidroponika = akvaponika</a>

EIP-AGRI Service Point - Koning Albert II laan 15 - Conscience building - 1210 Brussels - BELGIUM  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Pridružite se mreži EIP-AGRI!

Registrirajte se na [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu), kjer lahko najdete kolege, projekte, ideje in vire za spodbujanje inovacij v kmetijstvu, gozdarstvu in vrtnarstvu.