



Uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkio modelis

Projekto Nr.: 35BV-KK-22-1-05005-PR001

Projekto aprašymas:

Projektas „Uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkio modelis“.

Projekto tikslas – sukurti uždaro ciklo šaltalankių derliaus (uogų, lapelių, sėklelių ir šakelių) perdirbimo į šaltalankių biokoncentratus žmogui ir žemei technologijų ūkyje modelį, išvengiant biologiškai vertingų medžiagų praradimo.

Projekto uždaviniai:

- sukurtas sveikatai palankių, ekonomiškai naudingų farmacinio lygmens ir sveikatai palankaus maisto (nutraceutikų) biologinių medžiagų profilis ir sumodeliuotos mažai paveikių biotechnologinių procesų šaltalankių antrinės žaliavoms apdoroti modeliai,
- identifikuoti pagrindiniai fizikocheminiai biokatyvių medžiagų žymenys, kaip pagrindas duomenų skaitmeninimui ir biotechnologijos režimų parinkimui,
- sukurti tvarių biotechnologijų modeliai, validuojant energijos (šildymo ir šaldymo procesus) būvio ciklo metodologija.
- sukurti saugūs funkcionalūs, sveikatai palankūs šaltalankių biokoncentratai pakuotės modeliuose ir parengta rizikos veiksnių procesuose valdymo metodologija.
- Surinkti tyrimo duomenys ir rezultatai bus panaudoti parengiant nacionalines rekomendacijas smulkiajam verslui, ūkiams dirbantiems uogų perdirbimo sektoriuje, dėl maisto švaistymo ir biologinių medžiagų praradimų mažinimo, pritaikant uždaro ciklo technologijų modelį.

Projekto finansavimas:

Projektas finansuojamas pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014-2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklą „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“.

Projekto rezultatai:

Įgyvendinant projekto veiklas įvairiais režimais atliktos šaltalankių derliaus antrinių žaliavų – šaltalankių uogų išspaudų, lapelių, šakelių vandeninės, etanolinės, aliejinės ekstrakcijos, nustatyti mikrobiologiniai rodikliai, tiriama ekstraktų sudėtis ir savybės.

Atlikti įrangos nuomos viešieji pirkimai.

Renkama informacija šaltalankių derliaus (uogų, lapelių, sėklelių ir šakelių) perdirbimo į šaltalankių biokoncentratus žmogui ir žemei uždaro ciklo bioaktyvių medžiagų ūkyje modelio sukūrimui.

Projekto įgyvendinimo laikotarpis: 2023-03-28 - 2025-07-01

Projekto koordinatorius: Kauno technologijos universitetas

Projekto partneriai: Lietuvos Respublikos Žemės Ūkio Rūmai