

Projektreferat

– inom strategiska innovationsprogrammet BioInnovation

Uppbearbetning av rapsfrökaka till klimatsmarta proteiner och råvara till nya biobaserade produkter (Rapssådd)

Projektbudget: 3 621 130 SEK

Partners: Aventure AB, Gunnarshög Jordbruks Aktiebolag, Orkla Foods Sverige AB, SwePharm och LU kommer vara aktiva i projektets olika delar.

Kontaktuppgifter till projektledare: Ingegerd Sjöholm, LU, ingegerd@sjoholm@food.lth.se

Mål och syfte med delprojektet: Målet med detta delprojekt är att utveckla processmetoder för att utvinna och omhänderta rapsprotein samt resterande fett, mineraler och andra ämnen från rapsfrökaka. Proteinet kommer att användas för humankonsumtion och resterande delar kommer att användas som substrat till probiotiska bakterier (prebiotika), som kompositmaterial i byggnadssektorn samt som biologiskt bekämpningsmedel mot växtangrepp.

Planerade aktiviteter: Projektet behandlar restströmmar från jordbruks och livsmedelsindustri. Frågeställningar inkluderar hur pressrest från rapsindustrin bäst ska förädlas till livsmedel och funktionella ingredienser samt hur fiberrest kan användas på bästa sätt. Processen ska optimeras och produktprototyper tas fram för bedömning av resultatägare och implementering i livsmedelsproduktion.

Förväntade resultat och effekter av resultat: Projektet kommer att generera nya vegetabiliska proteinprodukter av en råvara som redan finns tillgänglig samt generera material till nya biobaserade produkter. Om projektet lyckas kommer dessutom värdet för restströmmar i den agrikulturella näringen öka och användas till sin fulla potential vilket bidrar till en ökning i svensk bio-baserad ekonomi.

TRL-nivå före och förväntat efter projekt: De olika delprojekten startar på TRL-nivåer från 1 till 5 och förväntas nå TRL-nivåer 4 till 7.

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM