

Projektreferat

– inom strategiska innovationsprogrammet BioInnovation

AgrInnovate - From agricultural side streams to innovations in (health related) food applications – a focus on oat hulls and potato fibre

Projektbudget: 3 019 000 SEK

Partners: Lunds universitet (koordinator), Lantmännen Ek. För., Lyckeby Starch AB, Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB och ImmuneBiotech Medical Sweden AB.

Kontaktuppgifter till projektledare: Patrick Adlercreutz, patrik.adlercreutz@biotek.lu.se

Mål och syfte med delprojektet: Då havre processas uppkommer en sidoström bestående av havreskal som i nuläget huvudsakligen används som bränsle och vid framställning av stärkelse. Från potatis uppkommer en sidoström som kallas potatisfiber. Dessa sidoströmmar består av komplex biomassa och borde kunna utnyttjas mycket bättre. I samhället finns behov av funktionella produkter och syftet med detta delprojekt är att knyta ihop dessa behov med tillgången på havreskal och potatisfiber så att nya värdekedjor byggs upp. Möjliga produkter är framförallt livsmedelsprodukter med positiva hälsoeffekter.

Planerade aktiviteter: I projektet kommer forskare i Bioteknik och Livsmedelsteknik vid Lunds universitet att samverka med Lantmännen Ek. För. och Lyckeby Starch AB. De sistnämnda två har sidoströmmarna havreskal respektive potatisfiber och är verksamma inom i värdekedjor från råvaror till konsumentprodukter. Ytterligare involverade partners i utvecklingen av kompletterande processteknik är Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB och i utvärderingen av nya hälsoprodukter ingår ImmuneBiotech Medical Sweden AB.

Förväntade resultat och effekter av resultat: Projektet förväntas visa hur mild processteknik med inslag av biotekniska processteg kan omvandla sidoströmmar från industriell processning av biomassa från jordbruket till högvärdiga livsmedelsprodukter. Utgående från havreskal och potatisfiber ska minst en produkt tas fram från vardera. Ett huvudmål i projektet är att förbättra utnyttjandet av biomassa från jordbruket, vilket ökar möjligheterna att helt övergå till en biobaserad ekonomi. Nya värdekedjor ska etableras, vilket ökar konkurrenskraften för deltagande aktörer.

TRL-nivå före och förväntat efter projekt: TRL 2–4 till TRL6