

PRESSMEDDELANDE

Kan svampodlingar i vetehalm ge gas att köra bil på?

Halm skulle ha potential att ersätta bensin och diesel i många av Sveriges fordon. För detta krävs att den effektivt kan omvandlas till biogas. Utmaningen består i att finna en energisnål process för att mjuka upp halmen så att den blir tillgänglig för de gasbildande mikroorganismerna. I en ny studie från Svenskt Gastekniskt Center har forskare från JTI och SLU undersökt möjligheten att använda svamp för detta ändamål.

Syftet med projektet var att öka biogasproduktionen genom att odla svamp på halmen. Olika svampar fick växa på halmen och förväntades då lösa upp halmens kompakta struktur och underlätta för de gasproducerande bakterierna att omvandla halmen till biogas i röt-kammaren. Biologisk behandling med svamp är en förbehandlingsmetod av halm som har potentialen att ha en låg energiförbrukning, vara mer miljövänlig och enklare att använda jämfört med de kemiska och termiska metoder som annars diskuteras.

I den nya rapporten "Förbehandling av halm med svamp för ökat biogasutbyte" odlades svamp på vetehalm. Trots god tillväxt kunde ingen större förändring av biogaspotentialen observeras. "I motsats till våra resultat redovisar flera studier i litteraturen att halm förbehandlad med svamp kan ge högre metanpotentialer än obehandlad halm", säger Maria del Pilar Castillo, en av författarna till rapporten. Vidare menar Maria att "en möjlig förklaring till de positiva resultat kan vara att dessa studier gjordes med gödselbaserade rötningssystem".

Hela rapporten kan laddas ner här:

<http://www.sgc.se/ckfinder/userfiles/files/SGC279.pdf>

För mer information:

Dr. Maria del Pilar Castillo, JTI (projektledare)

010-5166987

maria.castillo@jti.se

Dr. Tobias Persson, SGC (programansvarig biogas)

040-6800764

tobias.persson@sgc.se

Svenskt Gastekniskt Center AB (SGC) med säte i Malmö bildades år 1990. SGC leder och koordinerar forskning, utveckling och demonstration inom energigasområdet med fokus på det förnybara. Resultaten av projekten redovisas i rapportserien SGC rapporter, som finns att ta del av på företagets hemsida. SGC svarar också för omvärldsbevakning inom området på uppdrag av sina

intressenter. Bolaget ägs gemensamt av privata aktörer inom gasbranschen. För mer information om SGC hänvisas till www.sgc.se.

För att få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+subscribe@sgc.se
För att INTE få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+unsubscribe@sgc.se

