

6 april, 2010
Pressmeddelande



Taurus Energy går med i stort EU-projekt

Taurus Energy AB, listat på Aktietorget, har gått med i EU-projektet *Biolyfe* (www.biolyfe.eu) för att verifiera industriell etanolproduktion ifrån alternativa råvaror. Projektet, som koordineras av det italienska företaget Chemtex Italia, löper över fyra år. Övriga partners i projektet är bland andra Lunds Universitet och det danska företaget Novozymes. Målsättningen är att bygga en stor demonstrationsanläggning för produktion av andra generationens bioetanol från lignocellulosa – det vill säga etanolproduktion som inte baseras direkt på stärkelse eller socker. I detta sammanhang kommer Taurus jäststam att testas. Anläggningen får en kapacitet på 40 000 ton etanol årligen. I projektet ingår också att välja ut och testa lämpliga råmaterial för etanolproduktion där miljömässig uthållighet är viktigt liksom att produktionen inte ska konkurrera med livsmedelsproduktion.

Etanolen har på sistone, åtminstone i Sverige, blivit utsedd till en miljöbov och särskilt inriktar sig kritiken på att etanol produceras av spannmål och därmed ibland konkurrerar med livsmedelsproduktion. Men etanolen kommer att bli ett allt viktigare led för att minska oljeberoendet i stora delar av världen och med de nya metoder som svenska och utländska forskare tillsammans utvecklat behöver etanolproduktionen inte alls konkurrera med produktion av livsmedel.

- Med Taurus teknologi kan alla möjliga slag av restprodukter från lantbruk och skogsbruk tillvaratas och användas för etanolproduktion. När det till exempel gäller en råvara som vete är det med Taurus metod enbart kliet som används för att framställa etanol medan resten av vetet kan användas till bröd och andra livsmedel, säger Lars Welin, VD för Taurus Energy.

Det speciella med Taurus metod för etanolframställning är att man använder patenterade processer med jästsvampar som kan jäsa pentoser, som är en lägre sockerart än de hexoser (med sex kolatomer) som finns i det vanliga socker som traditionellt utvinns ur majs, sockerrör, vete och många andra grödor. Restprodukter som till exempel blad, grenar, halm och olika sorters växtstjälkar kan enbart brytas ner till pentos och det är en typ av socker som inte går att jäsa med vanliga jästsvampar. Det är först nu det blivit möjligt att utvinna etanol ur dessa råvaror med hjälp av pentosjäsning, medan man har kunnat framställa etanol ur vanligt socker i över tvåtusen år.

- Det kommer att behövas nytänkande på många plan för att minska beroendet av olja och kol. Inom en överskådlig framtid kommer åtminstone större fordons motorer att drivas med olika sorters bränsle, varav etanol är ett alternativ. Eldrift kommer att vara realistiskt för mindre bilar, men knappast för exempelvis lastbilar, säger Lars Welin.

Taurus metod för etanolframställning har tagits fram av forskare ifrån Lunds universitet och Chalmers i Göteborg i samarbete med forskare från totalt 8 länder. Sverige ligger mycket långt framme inom forskning och utveckling inom etanolområdet och Taurus Energy rankades förra året av tidskriften Biofuel Digest som nummer 30 bland världens 500 ledande bioteknikföretag.

För ytterligare information var god kontakta Lars Welin, VD för Taurus Energy AB, tel 046-286 86 10.